



**УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" ВО СКОПЈЕ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ**



ПРЕДЛОГ ПРОЕКТ

**ЗА ВОВЕДУВАЊЕ НА ЕДНОГОДИШНИ СТУДИСКИ ПРОГРАМИ
ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ НА ШУМАРСКИОТ ФАКУЛТЕТ**

Скопје, 2014



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
Бр. 13-0549/4
07-08-2014 година
СКОПЈЕ

Република Македонија
Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено: <u>11.08.2014</u>			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
<u>07</u>	<u>477</u>		

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08/, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13 и 41/13), министерот за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиските програми од втор циклус едногодишни студии по Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина на Шумарскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиските програми од втор циклус едногодишни студии по Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина на Шумарскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

По добиените, од страна на Одборот за акредитација, Решение бр.12-58/3 од 11.06.2014 година за акредитација на студиска програма „Озеленување и унапредување на животната средина“, втор циклус едногодишни студии на Шумарскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје и Решение бр.12-205/5 од 17.03.2014 година и Решение бр.12-58/2 од 11.06.2014 година за акредитација на студиска програма „Шумарство“, втор циклус едногодишни студии на Шумарскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, се обрати со барање бр. 07-192/2 од 13.06.2014 година, до Министерството за образование и наука, под наш бр. 13-12549/1 од 04.08.2014 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиските програми од втор циклус едногодишни студии по Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина на Шумарскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Министерот за образование и наука, со Решение бр. 13-12549/2 од 05.08.2014 година, формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа за горенаведените студиски програми.

Комисијата на ден 05.08.2014 година, изврши увид и изготви Извештај бр. 13-12549/3 од 05.08.2014 година, каде е наведено дека за студиските програми од втор

циклас едногодишни студии по Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина на Шумарскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.



Д-но до:
- Именуваниот/та
- Архива

изработил: Биљана Зафировска
контролирал: Борчо Алексов
одобрил: д-р Агим Рушти



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Одбор за акредитација и евалуација
на високото образование

Бр. 12-58/2
14.06 2014 год.
СКОПЈЕ

Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено: <u>13.07.2014</u>			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
<u>07</u>	<u>192/5</u>		

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 30. седница одржана на 30.05.2014 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиска програма „Шумарство“, втор циклус едногодишни студии на Шумарски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се акредитира студиска програма „Шумарство“, втор циклус едногодишни студии на Шумарски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од една година (два семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 60 ЕКТС и со звање: **Магистер по шумарство**, научно-истражувачко подрачје: Биотехнички науки, научно истражувачко поле: Шумарство и хортикултура, Заштита на растенија.

4. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето.

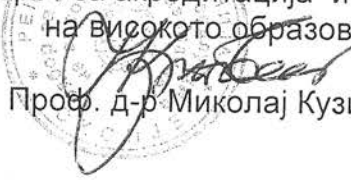
Образложение

Врз основа на претходно донесената одлука на Наставно - научниот совет на Шумарски факултет, за организирање втор циклус едногодишна студиска програма „Шумарство“ и одлуката на Универзитетскиот сенат на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на 03.04.2014 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото

образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на 28. седницата одржана на 29.04.2014 година, формира експертска комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на оценката на доставениот елаборат и извештајот на експертската комисија, на својата 30. седница одржана на 30.05.2014 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Заменик претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование


Проф. д-р Николај Кузиновски

Примено: <u>13.07.2014</u>			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
<u>07</u>	<u>192/4</u>		

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование (“Службен весник на Република Македонија” број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 30. седница одржана на 30.05.2014 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиска програма „Озеленување и унапредување на животната средина“, втор циклус едногодишни студии на Шумарски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се акредитира студиска програма „Озеленување и унапредување на животната средина“, втор циклус едногодишни студии на Шумарски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).
2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од една година (два семестри).
3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 60 ЕКТС и со звање: **Магистер за озеленување и унапредување на животната средина**, научно-истражувачко подрачје: Биотехнички науки, научно истражувачко поле: Шумарство и хортикултура, Организациони науки и управување, Наука за земјиштето и хидрологија.
4. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

Врз основа на претходно донесената одлука на Наставно - научниот совет на Шумарски факултет, за организирање втор циклус едногодишна студиска програма „Озеленување и унапредување на

животната средина“ и одлуката на Универзитетскиот сенат на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на 03.04.2014 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на 28. седницата одржана на 29.04.2014 година, формира експертска комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на оценката на доставениот елаборат и извештајот на експертската комисија, на својата 30. седница одржана на 30.05.2014 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Заменик претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Проф. д-р Николај Кузиновски



Прилог бр. 1		Задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот и вториот циклус на
Ред . бр.	Компонента	Страница
1.	Карта на високообразовната установа	7
1а.	Општи дескриптори на квалификации за секој циклус на студии согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации	10
1б.	Специфични дескриптори на квалификацијата со кои се одредуваат резултатите од учењето за поединечна студиска програма согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации	11
2.	Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на единицата, односно Наставничкиот совет на самостојната висока стручна школа или Научниот совет на научната установа	13
3.	Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат односно Советот на научната установа	13
4.	Научно- истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма	13
5.	Вид на студиската програма (академски или стручни студии)	14
6.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	14
7.	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	14
8.	Години и семестри на траење на студиската програма	18
9.	ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	18
10.	Начин на финансирање, а за приватните високо-образовни и научни установи и доказ за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма	18
11.	Услови за запишување	18
12.	Информација за продолжување на образованието	18
13.	Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите	19
14.	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиските програми	27
15.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма	27
16.	Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии (Прилог бр. 3)	29
17.	Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 5 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии (Прилог бр.4)	29
18.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската Програма	30
19.	Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма	30
20.	Информација за бројот на студенти за запишување во првата година на студиската програма	30
21.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	30
22.	Информација за веб страница	30

23.	Стручниот односно научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	30
24.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	30
24а.	Резултати од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од Агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).	31

СОДРЖИНА

Користени законски одредби

1. Карта на високообразовната установа	7
1а. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на студии согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации.....	10
1б. Специфични дескриптори на квалификацијата со кои се одредуваат резултатите од учењето за поединечна студиска програма согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации.....	11
2. Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет на единицата	13
3. Одлука за усвојување на студиската програма од ректорската управа или универзитетскиот сенат	13
4. Научно-истражувачко подрачје, поле и област каде припаѓа студиската програма	13
5. Вид на студиската програма.....	14
6. Степен на образование	14
7. Цел и оправданост за воведување на студиската програма	14
7.1. Образложение на предлогот	14
7.2. Проценка на оправданоста со оглед на потребите на пазарот на трудот	15
7.3. Поврзаност со современите научни сознанија	16
7.4. Досегашни искуства во спроведување на слични програми	16
7.5. Цели на студиската програма	16
8. Години и семестри на траење на студиската програма	18
9. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	18
10. Начини на финансирање	18
11. Услови за запишување	18
12. Информациска за продолжување на образованието	18
13. Утврден сооднос меѓу задолжителните и изборните предмети, листа на задолжителни, листа на изборни предмети, дефинирање на начин на избор на предметите	19
14. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма	27
15. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма	27
16. Предметни програми	29
17. Список на наставен кадар	29
18. Изјави од наставниците за давање согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети	30
19. Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на наставната програма	30
20. Информациска за бројот на студенти за запишување во прва година на студиската програма	30
21. Информациска за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	30
22. Информациска за WEB страница	30
23. Стручниот односно научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	30
24. Активности и механизми преку кои се развива и одржува квалитетот на наставата	30
24а. Резултати од изведената самоевалуација	31
ПРИЛОГ 1 - Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје	32
ПРИЛОГ 2 - Одлука за усвојување на студиската програма од ректорската управа или универзитетскиот сенат на УКИМ	33
ПРИЛОГ 3 - Предметни програми	34
ПРИЛОГ 4 - Биографии на предметните наставници	229
ПРИЛОГ 5 - Изјави од наставниците за давање согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети	306

КОРИСТЕНИ ЗАКОНСКИ ОДРЕДБИ

Елаборатот за акредитација на студиските програми за втор циклус на студии по шумарство и озеленување и унапредување на животната средина на Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје е изработен во согласност со одредбите на:

- Законот за високото образование („Сл. Весник на РМ“ бр. 35/2008, 103/2008, 26/2009, 83/2009, 99/2009, 115/210, 17, 2011, 51/2011, 123/2012, 15/2013, 24/2013, и 41/2014),
- Правилникот за организација, работата, начинот на одлучување, методологијата, постапката за акредитација, критериумите и стандардите за акредитација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација на високото образование („Сл. Весник на РМ“, бр. 121/2009),
- Статутот на Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, („Универзитетски гласник“ бр. 251//2013), пречистен текст,
- Правилникот за донесување студиски програми („Универзитетски гласник“ бр. 140/2009),
- Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на прв и втор циклус универзитетски студии („Универзитетски гласник“ бр. 254/2013), пречистен текст
- Правилник за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првот, вториот и третиот циклус на студии („Сл. Весник на РМ“ бр. 25/2011 и 154/2011).

1. КАРТА НА ВИСОКО-ОБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Карта на Шумарски факултет – Скопје

Назив на високообразовната установа	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје
Седиште	16-та Македонска бригада бр.1, Скопје
Веб страница	www.sf.ukim.edu.mk
Вид на високообразовната установа	Јавна високообразовна установа
Податоци за основачот на високообразовна установа	Собрание на Република Македонија, 1947 година
Податоци за последната акредитација	2012 година за I циклус и 2009 година за II циклус
Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	<p>Биотехнички науки</p> <p>I циклус на студии</p> <ul style="list-style-type: none"> - шумарство - пејсажно дизајнирање - екоинжинеринг и екоменаџмент <p>II циклус на студии</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мелиорација на деградирани шуми и шикари - Одгледување на шумите - Подигнување на шумски култури - Дендрологија и фитоценологија - Ловство - Генетика и облагородување на шумските видови дрвја и декоративните растенија - Уредување на шумите - Управување со земјиште и вода во планински екосистеми - Заштита на шумите и дрвото - Проектирање и подигање на зелени површини - Шумска политика и менаџмент во шумарството - Шумарски техники и операции
Единици во состав на високообразовната установа	Во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 28 единици (23 факултети и 5 институти)
Студиски програми што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нова/и студиска/и програма/и	<p>- 3 студиски програми од прв циклус во траење од 8 семестри</p> <p>- 12 студиски програми (едната со 4 модули) од втор циклус на студии во траење од 2 семестри</p>
Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите	Потпишани договори и меморандуми за соработка со повеќе универзитети и факултети меѓу кои: Bern University of Applied Sciences, School of Agricultural, Forest and Food Sciences; Лесотехнически универзитет во Софија, Higher School of Agroforestry, Blagoevgrad; BOKU, the University of natural Resources and Life Sciences, Vienna; Шумарски институт, Јастребарско; Шумарски факултет, Београд и др. Реализација на заеднички наставни активности и мобилност на студенти со Факултетот за применети науки во Берн и соработка со голем број на институции во полето на истражувањето.
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност	Наставниот процес се одвива во просториите на Шумарскиот факултет во Скопје, како и во придружните објекти со кои што располага факултетот. За изведување на наставата Шумарскиот факултет во Скопје располага со соодветни материјално технички услови: дидактички простор, опрема, збирки итн. Исто така, за изведување на теренска настава се користат објектите на шумско-опитната станица и тоа: во Скопје, односно околу Факултетот (арборетум, дендропарк, стакленик), објектот Трубарско (арборетум, семениште, растилка, ловиште со волиери, хранилиште и др.), објектот во Крушево (расадник, дендропарк, опитни површини од 40 ha на локалитетите Куличе, Порта и

Станиќ) и објект - огледна површина на Китка кај Скопје на 2,4 ха. Поради практичниот и теренски карактер на проблематиката, наставата по одредени дисциплини се одвива и во непосредната околина на факултетот, на Гази Баба, Водно, градскиот парк. Факултетот располага со современа аудио-визуелна опрема за изведување на наставата.

Покрај ова факултетот располага и со голем број на експонати по одредени дисциплини. Факултетот располага и со голем број стручно-техничка документација и други надгледни помагала кои се користат во наставата.

- Вкупна површина на просторот за изведување настава (брuto простор -простор за изведување настава и придружни простории) 5145 m²
- Вкупна површина на просторот за изведување настава (нето простор) 3846 m²
- Број на амфитеатри 2 со вкупно 300 седишта.
- Број на предавални 9 со вкупен број на седишта 410

Рб	Видови дидактички простор	Број на простории	Површина во m ²	Работни места
1.	Амфитеатри	2	445	300
	A-17	1	320	200
	A-20	1	125	100
2.	Предавални	9	596	410
	A-60	1	100	7
	A-40		72	0
	A-30	1	54	40
	32	1	60	40
	33	1	60	40
	34	1	60	40
	54	1	75	50
	72	1	75	50
	A-10	1	40	30

1. Број на компјутерски училници **2** со капацитет на вкупно **30** компјутерски места (наставата се изведува во 2 смени)

Р. бр.	Видови дидактички простор	Број на простории	Површ. во m ²	Работни места
1	Компјутерска училница	2	120	30
	31	1	60	15
	A-25	1	60	15
2	Лаборатории Вежбални	12	435	10
	Микроскопска сала	1	75	25
	Педологија	1	40	15
	Ентомологија	1	40	15
	Фитопатологија	1	40	10
	Шумски култури	1	40	10
	Дендрологија	1	40	10
	Микробиологија	1	20	10
	Геоинформатика	1	30	10

Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност

	Шумска политика и економика	1	30	10
	Шумски операции и техники	1	15	7
	Дендрометрија и управување со шуми	1	25	8
	Анатомија со технички својства на дрвото	1	40	20
	Р. бр.3	Видови дидактички простор		Број на Простории
		Збирки		12
	1	Дендролошка		1
	2	Семенарска		1
	3	Хербарска		1
	4	Педолошка		1
	5	Геолошка		1
	6	Геодетска		1
	7	Механизација		1
	8	Дендрометрија и управување со шуми		1
	9	Зоолошка		1
	10	Ловечки трофеи		
	11	Ловечко оружје		1
	12	Ентомолошка		1
	13	Фитопатолошка		1
	14	Заштита на шумите		1
Број на студенти за кои е добиена акредитација	Оптимален број на студенти согласно условите утврдени со ЗВО и Актите на УКИМ			
Број на студенти (прв пат запишани)	Согласно конкурсот што секоја година се објавува, Шумарскиот факултет на секоја од студиските програми во прва година на студии од прв циклус запишува по 40 студенти во државна квота, 20 студенти во квотата со кофинансирање на студиите и 5 вонредни студенти, а на втор циклус запишува по 5 студенти по студиска програма.			
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	Редовен професор 11 Вонреден професор 4 Доцент 2			
Број на лица во соработнички звања	Асистент 1 Помлад асистент 1			
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно	250: 17= 14,70			
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитет на студиите	Самоевалуација, анкети, анализи на резултати од сесии.			
Фреквенција на самоевалуациониот процес (секоја година, на две години, на три години)	На три години			
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	Последната спроведена евалуација на Шумарскиот факултет-Скопје е извршена во учебната 2013/14 година.			
Други податоци кои установата сака да ги наведе како аргумент на нејзината успешност	67-годишна традиција на успешно работење на Шумарскиот факултет во Скопје и континуирано образување на кадри на сите три циклуси на студии, како и реализација на голем број научни, стручни и апликативни трудови и проекти.			

1a. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации

Ниво во Националната рамка на високообра-	Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни
VIIA	II циклус на студии магистерски академски студии	7

знаења и разбирање	<p>Покажува знаење и разбирање за научното поле шумарство и хортикултура, како и за озеленување и унапредување на животната средина, кое се надградуваат врз првиот циклус и претставува основа за трет циклус на студии, применувајќи методологии соодветни за решавање сложени проблеми, како на систематски, така и на креативен начин, што обезбедува основа или можност за оригиналност во развивањето и/или примената на автономни идеи во контекст на истражувањето.</p> <p>Способност за употреба на проширено и продлабочено знаење.</p> <p>Покажува високо ниво на професионална компетентност во едно или повеќе специфични научни полиња.</p> <p>Поседува знаење од една или повеќе предметни области кои, во даденото научно поле, се базираат на најреномирани меѓународни истражувања.</p> <p>Разбирање на областа на планирањето како и биолошките, биотехничките и инженерските активности и познавање на тековните прашања во врска со научните истражувања и новите извори на знаење.</p>
примена на знаењето и разбирањето	Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на студирање.
способност за проценка	<p>Способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето.</p> <p>Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка.</p> <p>Способност за оценување на теоретски и практични прашања и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од предметните области и поставување на нови анализи и решенија на научна основа и да дава објаснување за причините и изборот на најсоодветното решение.</p>
комуникациски вештини	<p>Способност да комуницира и дискутира и со стручната и со нестручната јавност, за размена на информации, идеи и заклучоци и предлози со аргументирање и со рационално поткрепување на истите, како со стручни, така и со нестручни лица, јасно и недвосмислено.</p> <p>Преземање значителна одговорност за заедничките резултати; водење и иницирање активности.</p>
вештини на учење	<p>Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки.</p> <p>Способност за преземање на одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување.</p>

16. Специфични дескриптори на квалификацијата со кои се одредуваат резултатите од учењето за поединечна студиска програма согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

А – Студиска програма – Шумарство

знаења и разбирање	<p>Покажува знаење и разбирање за научното поле шумарство и хортикултура, и полето на заштита на растенијата кое се надградуваат врз првиот циклус и претставува основа за трет циклус на студии.</p> <p>Студентот согласно изборот се стекнува со знаења за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шумската растителност и фитоценозите - облагородување на шумските видови дрвја - семенарство, расадничарство и пошумување, - одгледување на шумите, - мелиорација на деградирани шуми и шикари, - механизација во шумарството, - користење на шумите (дрвни и недрвни продукти) - планирање на дотур и транспорт - проектирање и градење шумски патишта - проектирање и градење други градежни објекти во шума, - заштита на шумите - управување со шумски пожари - одгледување на дивеч и ловно стопанство - економика и организација на шумарството и шумските претпријатија - премер на шумите и инвентаризација - планирање управување со шумите - менаџмент и бизнис во врска со шумски продукти
примена на знаењето и разбирањето	<p>Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на студирање.</p>
способност за проценка	<p>Способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето. Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка.</p> <p>Способност за оценување на теоретски и практични прашања и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од предметните области и поставување на нови анализи и решенија на научна основа и да дава објаснување за причините и изборот на најсоодветното решение.</p>
комуникациски вештини	<p>Способност да комуницира и дискутира за размена на информации, идеи и заклучоци и предлози за решенија. Преземање значителна одговорност за заедничките резултати и водење и иницирање активности.</p>

вештини на учење	Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини. Способност за преземање на одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување.
------------------	---

Б – Студиска програма – Озеленување и унпредување на животната средина

знаења и разбирање	<p>Покажува знаење и разбирање за научното поле на животната средина, полето на шумарство и хортикултура, полето на заштита на растенијата, полето на земјиштето и хидрологија кое се надградуваат врз првиот циклус и претставува основа за трет циклус на студии.</p> <p>Студентот се стекнува со знаења за:</p> <ul style="list-style-type: none"> -анализа на природни и социоекономски аспекти потребни за проектирање, подигање и одржување на зелените површини -познавање на елементите на зелените површини (декоративни растенија, елементи на малата парковска архитектура, инфраструктурни елементи) -знаења за принципите и естетиката на пејзажното обликување на зелените површини -знаења за производство на декоративни садници -проектирање на градини и специфични видови зелени површини -изведба на проекти за зелени површини -подигнување и нега на зелени површини - подигнување и нега на тревници -интегрална заштита на зелените површини менаџмент и бизнис во врска со зелените површини -медиумите на животната средина (почва, вода), -органската природа (вргетација, флора, фауна), -биодиверзитетот, климатските промени и деградацијата на земјиштето и опустинување, -заштита и конзервација на заштитени видови, -управување со заштитени и заштитни подрачја, -проектирање и изведба на работи во врска со санација на: ерозивни земјишта, копови, јаловишта, депонии, други тешко деградирани земјишта вклучувајќи биотехнички и градежни мерки, -планирање и управување со водни сливови, проектирање уредување на поројни сливови и управување со ризици од некои природни непогоди, -познавање на предели, користење и управување со земјишни ресурси и основи на просторно планирање, -техники на одгледување на шуми со посебна намена, -подготовка на еколошки елаборати и студии, -менаџмент и бизнис во врска со заштитни и заштитени шуми
примена на знаењето и разбирањето	Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на студирање.

способност за проценка	Способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето. Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка. Способност за оценување на теоретски и практични прашања и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од предметните области и поставување на нови анализи и решенија на научна основа и да дава објаснување за причините и изборот на најсоодветното решение.
комуникациски вештини	Способност да комуницира и дискутира за размена на информации, идеи и заклучоци и предлози за решенија. Преземање значителна одговорност за заедничките резултати и водење и иницирање активности.
вештини на учење	Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини. Способност за преземање на одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување.

2. Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет на единицата

Одлуката за усвојување на студиските програми **Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина** од Наставно-научниот совет на Шумарски факултет -Скопје е дадена во **ПРИЛОГ 1**.

3. Одлука за усвојување на студиската програма од ректорската управа или универзитетскиот сенат

Одлуката за усвојување на студиските програми **Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина** од Ректорската управа / Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје е дадена во **ПРИЛОГ 2**.

4. Научно-истражувачкоподрачје, поле и област каде припаѓа студиската програма

Студиските програми Шумарскиот факултет-Скопје припаѓаат на научно-истражувачките подрачје биотехнички науки и техничко-технолошки науки, како и области кои кореспондираат на изучуваните предметни програми во студиската програма, а припаѓаат во соодветни научно-истражувачки полиња.

А) Студиска програма Шумарство

Студиската програма припаѓа на:

Научно-истражувачко подрачје 4 Биотехнички науки,

Научно-истражувачко поле 4.10 Шумарство и хортикултура,

Научно-истражувачко поле 4.02 Заштита на растенија,

а со оглед на мултидисциплинарниот студиум, областите (дисциплини) на истражување припаѓаат во споменатите но и на повеќе научно-истражувачки подрачја и полиња кои ја дооформуваат студиската програма како засебна целина од биотехничките науки.

Б) Студиска програма Озеленување и унапредување на животната средина

Студиската програма припаѓа на:

Научно-истражувачко подрачје: 4 Биотехнички науки

Научно-истражувачко поле: 4.10 Шумарство и хортикултура

Научно-истражувачко поле 4.01 Наука за земјиштето и хидрологија,

Научно-истражувачко подрачје 2 Техничко-технолошки науки

Научно-истражувачко поле 2.25 Животна средина (почва вода)

Области (дисциплини) на истражување вклучуваат повеќе области како и области кои кореспондираат на изучуваните предметни програми во студиската програма, а припаѓаат во научно-истражувачки подрачја и полиња кои не се наведени.

5. Вид на студиската програма (академски или стручни студии)

Студиската програма претставува академски универзитетски студии.

6. Степен на образование

Студиската програма е од видот академски универзитетски студии од **втор циклус**, организирани како едногодишни студии со 60 ЕКТС.

7. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Студиските програми се развиени во согласност со критериумите, задачите и целите на Шумарскиот факултет за задржување на високи стандарди во образување на квалитетни кадри.

Овие студиски програми се конципирани врз искуството во изведувањето на наставата во изминатите шеесет и седум години, со нејзино постојано унапредување, вклучувајќи ја континуираната соработка со стопанството.

Образувањето кадри за шумарство, урбано шумарство и шумска животна средина датира од 1947 година. Постојано има нови техничко-технолошки и битехнички иновации и пристапи и истите се вметнуваат во измените и дополнувањата на наставните програми.

7.1. Образложение на предлогот

Предложените студиски програми претставуваат континуитет на досегашната работа на Шумарскиот факултет во Скопје во поглед на образување кадри од прв, втор и трет циклус. Оваа активност Шумарскиот факултет-Скопје ја исполнува веќе 67 години следејќи ги новините и промените во општеството, а со тоа и производството на високостручни кадри кои ќе можат да се справуваат со најсложените проблеми од областите за кои тие се оспособуваат.

Предложената студиска програма Шумарство ги вклучува најважните аспекти на шумарството со што на студентите им се овозможува продлабочување на нивните знаења и вештини со цел да се образуваат согласно со нивните афинитети и актуелните потреби на стопанството. Студентите од оваа програма ќе се здобијат со продлабочени знаења од полето на шумарството, односно знаења од повеќе областа кои ги покрива шумарството.

Студиската програма ќе овозможи создавање кадри кои по магистрирањето ќе станат дел од институциите и стопанството, и кои ќе внесат новини и креативност во реализацијата на практичните проблеми, како и унапредување и подобрување на квалитетот и капацитетот на институциите и стопанските субјекти кои функционираат во полето на шумарството.

Истовремено, магистрите од оваа студиска програма ќе може да бидат вклучени и во јавната администрација чии што функции се поврзани со шумарскиот сектор, во образованието и науката, но и во консултантски, проектантски и производни компании кои што се занимаваат со преработка, производство и трговија со шумски производи.

Предложената студиска програма Озеленување и унапредување на животната средина на прв циклус студии на Шумарскиот факултет-Скопје се изведува од 1998/1999 година, и неминовна е потребата на продлабочување и проширување на знаењата на инженерите од полето на животната средина на магистерско ниво. Студиска програма Озеленување и унапредување на животната средина на втор циклус студии на Шумарскиот факултет-Скопје ги вклучува најважните аспекти на озеленувањето т.е планирањето, подигнувањето, негата, заштитата и управувањето со зелените површини, како и најважните аспекти

поврзани со животната средина следејќи ги современите трендови и новите инженерски пристапи и технологии во заштитата на природата и животната средина пред се во заштитата на почвата и водата, оптималното користење на просторните ресурси, како и менаџментот со заштитените подачја (од разни аспекти: заштита на природата, заштита на водните екосистеми итн.) кои налагаат создавање соодветен кадар кој ќе подговори на овие предизвици. Новите трендови, директиви на ЕУ како и технички сознанија од областа доведуваат и ја наметнуваат потребата истите да се вклопат и во наставните програми од втор циклус. Студиска програма Озеленување и унапредување на животната средина на студентите им овозможува продлабочување на нивните знаења и вештини со цел да се образуваат согласно со нивните афинитети и актуелните потреби на стопанството и другите општествени институции. Студиската програма ќе овозможи создавање кадри кои по магистрирањето ќе станат дел од институциите и стопанството, и кои ќе внесат новини и креативност во реализацијата на практичните проблеми, како и унапредување и подобрување на квалитетот и капацитетот на институциите и стопанските субјекти кои функционираат во полето на животната средина.

Истовремено, магистрите од оваа студиска програма ќе може да бидат вклучени и во јавната администрација чии што функции се поврзани со полето на животната средина, во образованието и науката, но и во консултантски, проектантски и производни компании кои што се занимаваат со решавање на проблеми од полето на животната средина.

7.2. Проценка на оправданоста со оглед на потребите на пазарот на трудот

Состојбите во општеството и стопанството укажуваат на постојана потреба од образовани квалитетни кадри способни да се вклучат во современите текови и да одговорат на барањата на различните потреби.

Развојот на шумарството и озеленувањето и унапредувањето на животната средина, навлегувањето на современи технологии како и други промени кои се одвиваа во изминатиот период, покажуваат дека квалитетните кадри се најважниот сегмент за успешна примена на современи сознанија во овие дејности. Затоа, магистрите од овие области се потребни за внесување на нови сознанија, нови технологии и во администрацијата и во стопанството, кои треба да овозможат унапредување на овие области. Магистрите по студиските програми шумарство и озеленување и унапредување на животната средина располагаат со доволни знаења за да се вклучат во решавањето на проблемите од овие области. Квалитетните кадри од областа на шумарството и озеленувањето и унапредувањето на животната средина, ќе помогнат во развојот и на други стопански дејности поврзани со шумарството и озеленувањето и унапредувањето на животната средина.

Студиската програма Шумарство ќе овозможи создавање кадри кои по магистрирањето ќе станат дел од стопанството, администрацијата и образованието. Тие на пазарот на трудот ќе партиципираат во: Државна и локална администрација Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, Управа за заштита на растенија, Инспекторат за шумарство и ловство, Шумска полиција, Сектор за стратешко планирање, Управа за семе, останати органи), Агенција за патишта, Дирекција за заштита и спасување, Центар за управување со кризи, Образовни и научни институции, Јавни претпријатија - ЈП Македонски шуми, ЈУ Национални паркови, Други институции кои управуваат со други заштитени подрачја, Јавни Комунални претпријатија, Невладин сектор, Приватен сектор – Фирми за планирање во шумарството, Инженерски фирми (за подготовка на техничка документација во врска со шумските патишта), Претпријатија за користење на шумите, Ловностопански субјекти, Шумски расадници и др.

Студиската програма Озеленување и унапредување на животната средина ќе овозможи создавање кадри кои по магистрирањето ќе станат дел од стопанството, пред сè во рамките на јавните комунални претпријатија кои учествуваат во одржувањето на урбаното зеленило. Истовремено, дипломираните инженери од оваа студиска програма ќе можат да бидат вклучени во јавната администрација чии што функции се поврзани со урбаното зеленило и заштитата на животната средина. Тие ќе партиципираат во образованието и науката, консултантски, проектантски и производни компании кои што се занимаваат со сите аспекти на урбаното зеленило, почнувајќи од расадници, преку проектирање, изведба и одржување на подигнатото декоративно зеленило, јавната администрација во врска со заштитата на природата и животната средина и планирањето на предели и простори. Покрај ова, овие кадри можат да се вработат во образованието и науката, но и во консултантски и проектантски компании кои што се занимаваат со инженеринг и управување со води, проектирање и градба на градежни објекти (во делот на заштитата на

земјишето), заштита на природата и животната средина, Државна и локална администрација-Министерство за животна средина и просторно планирање, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство: шумарство (Катастар на шумите), земјишна политика, управа за хидрометеоролошки работи (хидрологија и екологија), Управа за наводнување, Агенција за планирање на просторот, Агенција за патишта, Агенција за катастар на недвижности, Дирекција за заштита и спасување, Центар за управување со кризи - Јавни претпријатија - ЈП Македонски шуми, ЈУ Национални паркови, Други институции кои управуваат со други заштитени подрачја, Јавни Комунални претпријатија, Образование и наука, Невладин сектор, Приватен сектор – Претпријатија за еколошки консалтинг (за изработка еколошки студии, еколошки елаборати, менаџмент планови и други активности според компетенциите), инженерски фирми (проекти во врска со заштита од ерозија, со уредување порои, рекултивација на јаловишта, депонии и други деградирани земјишта, Агенции за маркетинг и промоција, фирми за туризам, и др.

7.3 Поврзаност со современите научни сознанија

Предложените програми содржат фундаментални дисциплини од областа на шумарството и озеленувањето и унапредувањето на животната средина кои се развиени во согласност со современите научни сознанија.

7.4 Досегашни искуства во спроведување на слични програми

Шумарскиот факултет-Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје како предлагач на новите студиски програми има искуство во подготовка и реализација на студиски програми од втор циклус на студии. Шеесетиседумгодишното делување на Шумарскиот факултет во научно-истражувачкиот и наставно-образовниот процес опфаќа научни подрачја, полиња и области во рамките на биотехничките науки. Долгата традиција во извршувањето на овие активности налага и соодветно следење на современите општествени и економски текови токму во шумарството и озеленувањето и унапредувањето на животната средина.

Новопредложените студиски програми се ревизија и интеграција на постоечките дванаесет студиски програми од втор циклус кои се реализираа на Шумарскиот факултет во Скопје и нивно акредитирање согласно постојните Законски одредби.

7.5 Цели на студиската програма

Цел на студиската програма шумарство е образување на студентите за професијата магистер по шумарство во согласност со потребите на современото стопанство и врз основа на утврдените критериуми за квалитет на наставата на ниво на Универзитетот. Студиската програма е конципирана на начин кој овозможува стекнување на знаења и компетенции неопходни за магистер од оваа област, кои што ќе претставуваат основа за понатамошно образование и следење на современите трендови во оваа област, како и следење на најновите сознанија во областа на шумарството и нивна примена во стопанството. Студентите ќе располагаат со фундаментални знаења потребни за понатамошно образование во трет циклус.

Цел на студиската програма озеленување и унапредување на животната средина е образување на студентите за професијата магистер по озеленување и унапредување на животната средина и создавање на профил на магистер во согласност со потребите на современото стопанство и врз основа на утврдените критериуми за квалитет на наставата на рамниште на Универзитетот.

Студиската програма е конципирана на начин кој овозможува стекнување на знаења и компетенции неопходни за магистер од оваа област, кои што ќе претставуваат основа за понатамошно образование и следење на најновите сознанија во озеленувањето и унапредувањето на животната средина. Истовремено, магистрите од оваа студиска програма ќе бидат подготвени да одговорат на барањата на современото општеството и стопанството и ќе бидат образовани за развој на јавните и приватните претпријатија, проектирање, планирање во озеленувањето, управување со заштитени подрачја, решавање на проблемите од областа на животната средина, државните институции, локалната самоуправа. Исто така, цел на оваа студиска програма е создавање магистри кои се компетентни за претприемаштво и рурален развој во планински подрачја, кои ќе располагаат со фундаментални знаења потребни за понатамошно образование во трет циклус.

8 Години и семестри на траење на студиската програма

Предложените студиски програми се со траење од **1 (една) година**, односно **2 (два) семестри**, во согласност со моделот 4+1.

9 ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот

Со завршување на едногодишните академски универзитетски студии од втор циклус, на студиските програми шумарство и озеленување и унапредување на животната средина на Шумарскиот факултет во Скопје, студентот се стекнува со **60 кредити**.

10 Начини на финансирање

Покривање на трошоците за реализација на постдипломските студии на студиските програми шумарство и озеленување и унапредување на животната средина ќе се врши со самофинансирање-кофинансирање на кандидатите. Висината на износот, начинот на уплата, како и сите други услови се регулирани со Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на прв и втор циклус на студии на Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје. Доколку во иднина државата партиципира, износот на партипација ќе биде земен во предвид при дефинирање на висината на средства за кофинансирање.

11 Услови за запишување

Право да се запишат на студиските програми шумарство и озеленување и унапредување на животната средина на Шумарскиот факултет во Скопје имаат студентите со завршени академски четиригодишни студии на Шумарскиот факултет во Скопје и на други сродни факултети од подрачјата на биотехничките науки, прв циклус на студии со стекнати 240 ЕКТС, како и со завршени додипломски четиригодишни студии согласно законот за високо образование пред воведување на ЕКТС системот согласно Болоњската декларација.

12 Информација за продолжување на образованието

После завршувањето на вториот циклус на универзитетски студии на студиските програми шумарство и озеленување и унапредување на животната средина на Шумарскиот факултет во Скопје, студентот може да го продолжи своето образование на трет циклус на студии.

13 Утврден сооднос меѓу задолжителните и изборните предмети, листа на задолжителни, листа на изборни предмети, дефинирање на начин на избор на предметите

Студиската програма Шумарство се состои од општи задолжителни предмети, стручни условени изборни предмети, стручни изборни предмети и изборни предмети од единствената листа предложена од УКИМ, при што сите предмети се едносеместрални.

Начинот на избор на предметите е предвиден и опишан во табелата 1 со која што е дефиниран планот на студиската програма.

Бројот на општите задолжителни предмети (табела 2) изнесува 1 (еден), бројот на стручните условени предмети (табела 3) изнесува 1 (еден) или 2 (два) во зависност од изборот на студентот, бројот на стручни изборни предмети (табела 4) што студентите самостојно ги избираат од редот на соодветните листи со изборни предмети за соодветниот семестар изнесува 2 (два) или 3 (три), додека 1 (еден) изборен наставен предмет студентите самостојно го избираат од заедничката универзитетска листа на изборни предмети (табела 5).

Табела 1 – План на студиската програма Шумарство

Р. бр.	Назив на предметна програма	Семестар	ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
1	Општ задолжителен предмет (група А)	IX	6	180 часа
2	Стручен условен предмет (група Б)	IX	6	180 часа
3	Стручен изборен предмет (група В)	IX	6	180 часа
4	Стручен изборен предмет (група В)	IX	6	180 часа
5	Стручен изборен предмет (група В)	IX	6	180 часа
6	Изборен предмет – листа УКИМ (група Г)	X	6	180 часа
7	Магистерска работа	X	24	-
Вкупно ЕКТС:			60	

Табела 2 – ЛИСТА НА ОПШТИ ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ - ГРУПА А

(се избира еден предмет во IX семестар)

Р. бр.	Предметна програма		ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
	Код	Наслов		
1		Биекологија, одгледување и заштита на дивечот	6	180 часа
2		Дендрологија 2	6	180 часа
3		Економика на животна средина	6	180 часа
4		Заштита на дрвото од епиксилни габи	6	180 часа
5		Заштита на шумите	6	180 часа
6		Користење на шумите-2	6	180 часа
7		Методи и програми за мелиорација на деградирани шуми и шикари	6	180 часа
8		Одгледување на шумите 2	6	180 часа
9		Подигнување на шумски култури 2	6	180 часа
10		Уредување на шумите-2	6	180 часа
11		Шумарска ентомологија	6	180 часа
12		Шумарска фитопатологија	6	180 часа
13		Шумарска генетика 2	6	180 часа
14		Шумски транспортни средства	6	180 часа

Табела 3 – ЛИСТА НА СТРУЧНИ УСЛОВЕНИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ - ГРУПА Б

(се избира еден или два предмет во IX семестар)

Р. Бр.	Наслов на предмет		ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
	Задолжителен предмет	Условен предмет		
1	Биоекологија, одгледување и заштита на дивечот	Ловно стопанисување	6	180 часа
2	Дендрологија 2	Фитоценологија 2	6	180 часа
3	Економика на животна средина	Пазар и трговија со шумски производи	6	180 часа
4	Заштита на дрвото од епиксилни габи	Фитофармација со методи на апликација-Фунгициди	6	180 часа
5	Заштита на шумите	Фитофармација со методи на апликација	6	180 часа
6	Користење на шумите-2	Механизација при користење на шумите	6	180 часа
7	Методи и програми за мелиорација на деградир. шуми и шикари	Исхрана на растенијата 2	6	180 часа
8	Одгледување на шумите 2	Техники на обновување и одгледување на шуми со посебна намена	6	180 часа
9	Подигнување на шумски култури 2	Шумско семенарство и расадничарство 2 и вовед во статистичка обработка на податоци	6	180 часа
10	Уредување на шумите-2	Производност на шумските насади	6	180 часа
11	Шумарска ентомологија	Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти	6	180 часа
12	Шумарска фитопатологија	Фитофармација со методи на апликација-Фунгициди	6	180 часа
13	Шумарска генетика 2	Облагородување на шумски дрвја и декоративни растен.	6	180 часа
14	Шумски транспортни средства	Отворање на шумите	6	180 часа

Табела 4 – ЛИСТА НА СТРУЧНИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ - ГРУПА В

(се избираат два или три предмети во IX семестар)

Р. Бр.	Предметна програма		ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
	Код	Наслов		
1	2	3	4	5
1		Аерозагадувањето и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	6	180 часа
2		Болести и инсекти во расадничко производство	6	180 часа
3		Влијание на климатските промени врз здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	6	180 часа
4		Генска конзервација и генетски инжинеринг	6	180 часа
5		Екологија на инсекти	6	180 часа
6		Инвентаризација на шуми	6	180 часа
7		Карантински болести	6	180 часа
8		Користење на други шумски производи-2	6	180 часа
9		Користење на биомасата	6	180 часа

10		Ловна кинологија, етика, традиција и обичаи	6	180 часа
11		Методи за дијагностицирање и сузбивање на епиксилните габи во необработено и обработено дрво	6	180 часа
12		Механизација при транспорт на дрвото	6	180 часа
13		Микробиологија во шумарството	6	180 часа
14		Отровни, лековити и јадливи растенија	6	180 часа
15		Основи на шумарска пирологија	6	180 часа
16		Основни принципи и методи во науката	6	180 часа
17		Основни фитопатолошки методи на истражување	6	180 часа
18		Подигнување на шумски култури со специјална намена 2	6	180 часа
19		Пошумување на голини и ерозивни терени	6	180 часа
20		Типологија на шуми и пасишта	6	180 часа
21		Техничка механика	6	180 часа
22		Управување со деградирано земјиште	6	180 часа
23		Урбано шумарство	6	180 часа
24		Фитофармација-Инсектициди	6	180 часа
25		Шумарска педологија со петрографија 2	6	180 часа
26		Шумско-еколошка политика	6	180 часа

Табела 5 – ЛИСТА НА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ОД УКИМ - ГРУПА Г
(се избира еден предмет во X семестар)

Р. бр.	Предметна програма		ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
	Код	Наслов		
1			6	180 часа
2			6	180 часа
3			6	180 часа
4				
5				
6				
7				
...		

Студиската програма Озеленување и унапредување на животната средина се состои од општи задолжителни предмети, стручни условени изборни предмети, стручни изборни предмети и изборни предмети од единствената листа предложена од УКИМ, при што сите предмети се едносеместрални.

Начинот на избор на предметите е предвиден и опишан во табелата 1 со која што е дефиниран планот на студиската програма.

Бројот на општите задолжителни предмети (табела 2) изнесува 1 (еден), бројот на стручните условени изборни предмети (табела 3) изнесува 1 (еден) или 2 (два) во зависност од изборот на студентот, бројот на стручни изборни предмети (табела 4) што студентите самостојно ги избираат од редот на соодветните листи со изборни предмети за соодветниот семестар изнесува 2 (два) или 3 (три), додека 1 (еден) изборен наставен предмет студентите самостојно го избираат од заедничката универзитетска листа на изборни предмети (табела 5).

Табела 1 – План на студиската програма Озеленување и унапредување на животната средина

Р. бр.	Назив на предметна програма	Семестар	ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
1	Општ задолжителен предмет (група А)	IX	6	180 часа
2	Стручен условен предмет (група Б)	IX	6	180 часа
3	Стручен изборен предмет (група В)	IX	6	180 часа
4	Стручен изборен предмет (група В)	IX	6	180 часа
5	Стручен изборен предмет (група В)	IX	6	180 часа
6	Изборен предмет – листа УКИМ (група Г)	X	6	180 часа
7	Магистерска работа	X	24	-
Вкупно ЕКТС:			60	

Табела 2 – ЛИСТА НА ОПШТИ ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ - ГРУПА А

(се избира еден предмет во IX семестар)

Р. бр.	Предметна програма		ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
	Код	Наслов		
1		Болести и инсекти во расадничко производство	6	180 часа
2		Заштита на зелените површини	6	180 часа
3		Планирање и проектирање на зелени површини	6	180 часа
4		Пејзажно дизајнирање	6	180 часа
5		Поднигнување и нега на зелени површини 2	6	180 часа
6		Планирање управување и користење на земјиштето	6	180 часа
7		Производство и одгледување на украсни дрвенести растенија	6	180 часа
8		Урбана дендрологија 2	6	180 часа
9		Управување со претпријатија	6	180 часа
10		Уредување на поројни сливови	6	180 часа
11		Фитопатологија во хортикултурата	6	180 часа
12		Хортикултурна ентомологија	6	180 часа
13		Шумарска педологија со петрографија 2	6	180 часа

Табела 3 – ЛИСТА НА СТРУЧНИ УСЛОВЕНИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ - ГРУПА Б

Р. бр.	Наслов на предмет			ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
	Задолжителен предмет		Условен предмет		
1	Болести и инсекти во расадничко производство		Фитофармација со методи на апликација, Фунгициди	6	180 часа
2	Заштита на зелените површини		Фитофармација со методи на апликација	6	180 часа
3	Педологија 2		Исхрана на растенија 2	6	180 часа
4	Пејзажно дизајнирање		Теорија на пејзажот и урбанизмот	6	180 часа
5	Планирање и проектирање на зелени површини		Парковска архитектура 2	6	180 часа
6	Планирање управување и користење на земјиштето		Управување со деградирано земјиште	6	180 часа
7	Поднигнување и нега на зелени површини 2		Планирање и проектирање на зелени површини	6	180 часа
8	Производство и одгледување на украсни дрвенести растенија		Производство и одгледување на украсни зељести растенија	6	180 часа
9	Урбана дендрологија 2		Ботаника 2	6	180 часа
10	Уредување на поројни сливови		Деградација на земјиште, десертификација и заштита од ерозија	6	180 часа
11	Управување со претпријатија		Иновации и претприемаштво во шумарството и животната	6	180 часа
12	Фитопатологија во хорткултурата		Фитофармација со методи на апликација, Фунгициди	6	180 часа
13	Хортикултурна ентомологија		Фитофармација-Инсектициди	6	180 часа
14	Шумарска педологија со петрографија 2		Исхрана на растенија 2	6	180 часа

Табела 4 – ЛИСТА НА СТРУЧНИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ - ГРУПА В
(се избираат три предмети во IX семестар)

Р. бр.	Предметна програма		ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
	Код	Наслов		
1	2	3	4	5
1		Аерозагадувањето и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	6	180 часа
2		Агрошумарски одгледувачки практики	6	180 часа
3		Влијание на климатските промени врз здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	6	180 часа
4		Високопланинска вегетација	6	180 часа
5		Вода, водни објекти и системи	6	180 часа
6		Геоинформатика	6	180 часа
7		Екологија на инсекти	6	180 часа
8		Историја на парковската уметност 2	6	180 часа

9		Карантински болести	6	180 часа
10		Микробиологија во шумарството	6	180 часа
11		Одбрани поглавја од цвеќарството	6	180 часа
12		Основни принципи и методи во науката	6	180 часа
13		Основни фитопатолошки методи на истражување	6	180 часа
14		Основи на бонсаи техника	6	180 часа
15		Основи на шумарска пирологија	6	180 часа
16		Отровни, лековити и јадливи растенија	6	180 часа
17		Проектен циклус во инженерство	6	180 часа
18		Рекултивација на копови, јаловишта и депонии 2	6	180 часа
19		Техники на обновување и одгледување на шуми со посебна намена	6	180 часа
20		Тревници	6	180 часа
21		Управување со води и ризици од природни непогоди	6	180 часа
22		Хидрологија и хидраулика на поројни водотеци	6	180 часа
23		Шумско-еколошка политика	6	180 часа

Табела 5 – ЛИСТА НА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ОД УКИМ - ГРУПА Г
(се избира еден предмет во X семестар)

Р. бр.	Предметна програма		ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
	Код	Наслов		
1			6	180 часа
2			6	180 часа
3			6	180 часа
4				
5				
6				
7				
...		

14 Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма

За реализација на студиската програма се користат простории и опрема на Шумарскиот Факултет во Скопје.

Ресурсите со кои што располага Шумарскиот Факултет во Скопје се следните:

1. Вкупна површина на просторот за изведување настава (брuto простор - простор за изведување настава и придружни простории) **5145 m²**
2. Вкупна површина на просторот за изведување настава (нето простор) **3846 m²**
3. Број на амфитеатри со број на седишта **2 со вкупен број на седишта 300**
4. Број на предавални со вкупен број на седишта **9 со вкупен број на седишта 410**
5. Број на компјутерски училници со вкупен број на компјутерски места **2 со вкупен број компјутерски места 30**
6. Број на лаборатории за изведување практична настава **12 лаборатории со вкупно 150 работни места и 12 збирки**
7. Библиотека (библиотечен фонд) **вкупен број на наслови - околу 7000 книги и 5100 списанија**
8. Читална со вкупен број на седишта **вкупен број на седишта 50**
7. Опрема за вршење научно-истражувачка дејност - вредност на опремата **30.000.000 ден.**

Покрај овој простор, факултетот располага и со теренски објекти во кои студентите изведуваат практична настава: Шумско-опитна станица со објекти на 3 локации, во дворот на факултетот, во с. Трубареве и во Крушево.

15. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма

На Факултетот постојат 12 **лаборатории**: микроскопска, дендрологија, семенарство и шумски култури, педологија, ентомологија, фитопатологија, микробиологија, геодезија и геoinформатика, шумска политика и економика, дендрометија и управување со шуми, анатомски и технички својства на дрвото, композитни материјали, финално производство, алати и машини, енергетика и транспорт, дрвни конструкции, примарна и хидротермичка обработка на дрвото, лабораторија за организација и заштита при работа, технички својства на дрво и дрвни производи, метал, камен и др. материјали. Капацитетот изнесува вкупно 294 седишта.

На факултет постојат следниве **збирки**: хербарска, дендролошка, семенарска, педолошка, геолошка, геодетска, зоолошка, ловечки трофеи, ловечко оружја, ентомолошка и фитопатолошка, анатомска-технолошка. Исто така постојат: арборетум со расадници, факултетски дендропарк, стакленици за производство на саден материјал, расадник во Крушево, опитна површина на Китка, ловиште со ловни објекти во Трубареве, станица за контрола на квалитетот на дрвото и производство од дрво.

Досегашната практична настава на студиските програми се изведуваше во наведените лаборатории кои континуирано се одржуваат и осовременуваат.

Сите амфитеатри, предавални и вежбални се комплетно опремени со основни наставни помагала. Во сите амфитеатри и предавални се поставени табли за пишување, а по потреба може да се користат и: компјутер (поврзан на интернет), видеообим, платно за проекција графоскоп и слајд-проектор. Вежбалните се опремени со соодветни лабораториски маси, табли за пишување,

компјутер, а по потреба можат да се користат и видеобим, графоскоп, слајдпроектор, нагледни цртежи.

Лабораториската опрема и материјалите се обемни пред се поради различноста на катедрите. За изведување на практичната настава се користат бројни лабораториски материјали (материјали за микроскопски техники, лабораториска стакларија и хемикалии и сл.). Во наредната табела е даден само дел од опремата.

НАЗИВ НА ПРЕДМЕТОТ	НАЗИВ НА ПРЕДМЕТОТ
<p>Алтимет. анероид. со сл. бр. 647 и 56994 – кол. 2 Бусолни телетоп комплет- тахиметар редукиони (теодолит) “Редта”- 002 комплет Базично редукионен тахиметар ПРТ 006-комплет Пантограф “МОМ” бр. 558957 Планиметар со кугија Бусоли “Безарт”-офицерски Клупи метални Клупи дрвени за мерење пречник Пантлики челични од 25 м. Прирастен чук-коромерач - кол. 2 Дигитален висинометар NECER-MD Бихтерлихов релескоп бр. 172305 Висиномер по “Фаустман” Висиномер по “Клајн” Висиномер “Хага” Висиномер “Блумелајзе” Добош метален -екер Мерач на кори Преслерови сврдли - 2 Прирастен сврдел -СО 150 - 2 Прирастен сврдел -СО 250 – 2 Острило за сврдел - 2 Клупа(шублер) МА-650 BLUE - 2 Клупа(шублер) МА-950 BLUE - 2 Универзална машина за полнење куршуми Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 38840 Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 345 Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 128120 Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 20 Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 9407 Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 6 ЛЦД проектор Хитацхи-Х 300 Видео бим прожектор LG Термостат “Сутјеска” бр. 20 Кафези ентомолошки разни димензии-60 Примус на гас Микроскопи “рихтер”бр.282353, 107329 Стерео микроскоп “Цаис” бр. 446906 Пинцети - 10 Лупи мали студентски - 17 Висиномер Политермостат Релескоп со Огледало бр. 172305 Микроскоп бр.691453 Бинокулар бр.568333 Инки алуминиумски - 2 Ексикатор со тубус 170 - 2 Ексикатор без тубус 250 - 2</p>	<p>Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 333362 Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 27088 Двоцевка “Хамерлес” кал.12 бр. 3451 Двоцевка “Крањ”-Орозара кал. 16 бр.77 Двоцевка “Бокерица” кал.12 бр.33667 Двоцевка К-28 бр. 40070 Двоцевка “Монте Карло”кал.16 бр.9508 Ловечки карабин “Модел 95кал.9 бр.128 Ловечки карабин Ловечка пушка “Застава” 6/221 кал.16 Ловечки карабин “Црвена Застава” кал. 8 x 57 бр. 34841 Малокалибарска пушка Маузер бр. 179075 Малокалибарска пушка “УССР” бр. 106 Малокалибарска пушка бр. 41115 Вага “Метлар” бр. 69539 Пх-метар INOLAB Термостат Ртилки “Јакопсон”за семе Вага децимална “Загреб” Епископ бр. 29196 (ЕПИ-А4-1000) Мерач за кора Луксметар по “Ланг” Стереомикроскоп “Неорта”бр.107405 Калемарски ножеви Микроскоп бр.691008 Графоскоп Дијапроектор Пластична табла за настава Платно за проектирање на сталак Видео бим СТХ Апарат за броење бактерии Микротермометри Микроскопи бр.757777, 758111 Микроскоп. лампи со трансформатор Микроскоп „Реихарт“, бр. 21853 Микроскопи Бусола “Најхофер” Нивилир “Цаис” со статив Нивилир со статив бр. 42477 Нивилир со статив “Цаис” Нивилир со статив 0-60 Теодолит “Бретхаупт” Теодолит “Раст” Теодолит “Вилд” То со статив Теодолит “Вилд” Т-2 со статив Теодолит “Цаис” со статив Теодолит “Мом” со статив Теодолит “Далта”0,10 со статив Кипригел “Галилеј” бр. 209257 Координатографи “Чемус” Мајзекови триаголници</p>

Шублер Тарионик од порцелан Тоочник Лампи шпиртни Ножици лозарски Алтиметри со бр. 65614 и 65611 - 2 Техничка вага “Нико”бр. 359 Када со стаклен капак Ексикатор 170-ф без тубус Боци со бутан гас - 2 Микроскопи - 24 Микроскоп електричен Термо сушница INSTRUMENTARIA Отворена стерилна комора Nuare Хигрограф Термограф	Мајзеков тријаголник “Рост” Летви метални и дрвени од 4 м - 8 Планиметри “Рост” Лењир за мерење усух Равњачи подравњачи - 1 Нивелманска летви од 4м - 2 Теодолит “Далта” 0,10 со статив Нивелир НИ-0,20 со статив Тотална станица “Ником” ДТМ-300 со пропратен прибор Поларен планиметар бр. 969 и 977 Ротационен психрометар “Шуберт” Пирометар оптички 1500 Психрометар “Асман” Полиметар Микроскоп бр. 091745 Асептичка комора “Сутјеска”
--	--

16. Предметни програми

Содржината на предметните програми во кои се дадени компетенциите, кусата содржина, литературата и начинот на оценување се дадени во ПРИЛОГ 3, во согласност со Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии.

17. Список на наставен кадар

За изведување на наставата од наставните дисциплини предвидени во студиските програми Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, ќе бидат ангажирани следниве наставници:

РЕДОВНИ ПРОФЕСОРИ:

Д-р Александар ТРЕНДАФИЛОВ, (УКИМ-ШФС-Скопје)
Д-р Јане АЦЕВСКИ, (УКИМ-Скопје ШФС-Скопје)
Д-р Иван БЛИНКОВ, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)
Д-р Коле ВАСИЛЕВСКИ, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)
Д-р Дана Дина КОЛЕВСКА, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)
Д-р Владимир МАЛЕТИЌ, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)
Д-р Стерја НАЧЕСКИ, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)
Д-р Никола НИКОЛОВ, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)
Д-р Јасминка РИЗОВСКА АТАНАСОВСКА, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)
Д-р Кирил СОТИРОВСКИ, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)
Д-р Панде ТРАЈКОВ, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)

ВОНРЕДНИ ПРОФЕСОРИ:

Д-р Љупчо НЕСТОРОВСКИ, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)
Д-р Македонка СТОЈАНОВСКА, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)
Д-р Николчо ВЕЛКОВСКИ, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)
Д-р Ирена ПАПАЗОВА-АНАКИЕВА, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)

ДОЦЕНТИ:

Д-р Влатко АНДОНОВСКИ, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)
Д-р Здравко ТРАЈАНОВ, (УКИМ- Скопје ШФС-Скопје)

Научните и стручни квалификации на наставниот кадар соодветствуваат на научната област и нивото на нивното ангажирање. Податоците за профилот и квалификациите на наставниот кадар се приложени во ПРИЛОГ 4 на овој документ, во согласност со барањата дефинирани во формуларот број 4 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии.

18. Изјави од наставниците за давање согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети

Изјавите од наставниците за нивната согласност за учество во наставата се дадени во ПРИЛОГ 5.

19. Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на наставната програма

Во реализацијата на наставата на студиската програма од втор циклус студии на Шумарскиот факултет во Скопје не се ангажирани наставници од други високообразовни институции, заради што во елаборатот не е вклучен ПРИЛОГ 6.

20. Информација за бројот на студенти за запишување во прва година на студиската програма

Според оценките за просторните можности, опременоста и кадаровскиот потенцијал за студиска програма, оптимален број на студенти што би се запишале во една учебна година изнесува 60 студенти.

21. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература

Предвидената задолжителна и дополнителна литература е дадена во предметните програми во точката 16. Дел од неа е достапен во библиотеката на факултетот или во електронските библиотеки до кои факултетот има пристап.

22. Информација за WEB страница

<http://www.sf.ukim.edu.mk>

23. Стручниот односно научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма

Магистер по шумарство (англиски: Master of Forestry) и магистер за озеленување и унапредување на животната средина (англиски: Master of Landscaping and environment promotion).

24. Активности и механизми преку кои се развива и одржува квалитетот на наставата

За развивање и одржување на квалитетот и контрола на наставата, ќе се спроведува евалуација согласно Законот за високо образование, и тоа: надворешна евалуација, самоевалуација, како и системот на оценување на квалитетот на наставниот кадар. Надворешната евалуација ја врши Агенцијата за акредитација и евалуација на високото образование на РМ за што поднесува соодветни извештаи.

Самоевалуација ја врши Комисијата за самоевалуација на Шумарскиот Факултет во Скопје на интервали од најмногу три години, за што поднесува соодветни извештаи. Во постапката за самоевалуација се зема предвид и оценката од страна на студентите.

Обезбедувањето и одржувањето на квалитет и контролата на квалитетот на овие студиски програми ќе бидат спроведувани во согласност со активности и механизми кои се спроведуваат за сите студиски програми и се однесуваат на сите учесници во наставниот процес на Шумарскиот Факултет во Скопје. Наведените активности и механизми на самоевалуација се однесуваат на:

- развојот на наставните содржини,
- реализацијата на наставниот процес,
- оценувањето на студентите,
- изработката на дипломска работа,

- оценка на квалитетот на наставата од страна на студентите со анкети на крајот од секој семестер за секој предмет,
- оценка на квалитетот на студиската програма од страна на студентите при доделување на дипломата и други процедури кои се однесуваат на ресурсите и
- логистиката на наставниот процес.

Евалуација од страна на студентите на секој предмет, како и за студиската програма воопшто, ќе се реализира постојано и ќе биде земена во предвид при евалуацијата и развојот на студиските програми на факултетот.

Согласно Законот за високо образование, правно лице избрано од Министерството за образование и наука на РМ на секои две години врши рангирање на сите универзитети и високообразовни установи во состав на универзитетите (факултети и уметнички академии), запишани во регистарот на високообразовни установи.

24а. Резултати од изведената самоевалуација

Последната целосна спроведена самоевалуација на Шумарскиот Факултет - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје е спроведена во учебната 2013/14 година (за периодот 2011, 2012 и 2013 година). Претходните самоевалуациони циклуси, со Известаи за самоевалуација се реализирани во 2003, 2007 и 2010 година, како сегмент од процесот на евалуација на УКИМ и надворешната евалуација на високошколските установи во Република Македонија.

Резултатите од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од Агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија се доставени во прилог на документацијата доставена за акредитација од страна на Шумарскиот факултет.

ПРИЛОГ 1

Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет на Шумарскиот Факултет - Скопје

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ-СКОПЈЕ

БР.0201- 178/1

11.03.2014 година

Врз основа на член 104 од Законот за високо образование („Сл.весник на РМ“ бр 35/2008....) 246 став 2 од Статутот на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, член 2 од Правилникот за донесување на студиски програми (Унив.гласник бр. 140/2009) како и член 36 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарскиот факултет Скопје – пречистен текст (Универзитетски гласник број 267/2013), Наставно-научниот совет на Универзитетот „Св.Кирил Методиј“ - Скопје, Шумарски факултет-Скопје на својата 2-ра(втора) седница одржана на ден **11.03.2014** година, ја донесе следната:

ОДЛУКА

за воведување(основање) на нови студиски програми од II(втор) циклус академски едногодишни студии при УКИМ-Шумарски факултет во Скопје

Чл.1

Се усвојуваат студиските програми од II(втор) циклус академски студии при Шумарски факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје со наслов: 1.) Шумарство и 2.) Озеленување и унапредување на животната средина.

Чл.2

Студиските програми од точка 1 на оваа одлука се академски студиски програми во траење од една година (2 семестри), содржат 60 кредити, се реализираат на македонски јазик преку редовни студии, а звањето со кое се стекнуваат студентите што ги завршуваат овие студии е 1.) магистер за шумарство и 2.) магистер за озеленување и унапредување на животната средина.

Чл.3

Составен дел на оваа одлука е проектот за наведената студиска програма.

Чл.4

Проектот на студиските програми : 1.) Шумарство и 2.) Озеленување и унапредување на животната средина и оваа одлука се доставуваат до Сенатот на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, преку комисијата за настава на Универзитетот заради усвојување.

Одлуката да се достави до:

1. УКИМ
2. архива
3. Одбор за сор. и дов.со јавноста
4. прод. за настава

ДЕКАН
Проф.д-р Јане Ацевски



ПРИЛОГ 2

Одлука за усвојување на студиската програма од ректорската управа или универзитетскиот сенат на УКИМ

ПРИЛОГ 3

Предметни програми за студиска програма Шумарство

1. Наслов на наставниот предмет		Аерозагадувањето и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Никола Николов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со механизмот на настанување на аерозагадувањето и негова манифестација на глобално и локално ниво. Крајна цел е запознавање со влијанието на аерозагадувањето врз шумите, како и запознавање со мерките за заштита.				
11. Содржина на предметната програма Главни извори и механизам на настанување на аерозагадувањето. Начини на ширење, транспорт и депозиција на аерозагадувањето; Влијание на аерозагадувањето врз шумите и декоративните растенија, Мерки за заштита.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ashmor M.R., Bell J.N.B. and Brown J.I	AIR POLLUTION AND FOREST ECOSYSTEMS IN THE EUROPEAN COMMUNITY	Лондон	1990
2.	Markert Bernard	Element Concentration Cadastars in Ecosystems	Paris	1994
3.				
22.2. Дополнителна литература				

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Jovic D. et al	Monitoring vlazne i suve depozicije u sumskim ekosistemima, Aerozagadjenje i sumski ekosistem	Beograd	1994
2.	Џејмс И.Л. Морисон & Мајкл Д. Макрофт	Развојот на растенијата и климатските промени	Академски печат-Скопје	2009

1. Наслов на наставниот предмет	Биоекологија, одгледување и заштита на дивечот			
2. Код				
3. Студиска програма	Шумарство			
4. Организатор на студиската програма	УКИМ – Шумарски факултет - Скопје			
5. Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник	Проф. д-р Владимир Малетик			
9. Предуслови за запишување на предметот	-			
10. Цели на предметната програма (компетенции) Проучување на зооекологија на дивечот и неговото место и значење во екосистемите. Стекнување познавања од законска стручна и научна класификација на дивечот и неговата морфологија и биоекологија. Стекнување на знаења за начините и методите на одгледување на дивечот во слободни и во заградени површини				
11. Содржина на предметната програма Основи на зооекологија (животна средина, еколошки фактори, популација и нејзини основни карактеристики, биоценоза, односи на исхраната во биоценозите, екосистеми). Класификација на дивечот (законска, стручна и научна); Морфологија и биоекологија на дивечот (Mammalia : Artiodactyla, Lagomorpha, Rodentia, Carnivora; Aves : Gruiformes, Galliformes, Columbiformes, Charadriiformes, Anseriformes, Ciconiiformes, Pelecaniformes, Accipitriformes, Falconiformes, Strigiformes, Passeriformes). Основни начини на одгледување на дивечот; Природно одгледување на дивечот; Подобрување на природниот прехранбен потенцијал на дивечот; Прехрана и прихрана на дивечот; Изборен, санитарен и трофеен отстрел на дивечот; Аклиматизација и реаклиматизација на дивечот; Одгледување на дивечот во заградени површини; Вештачко одгледување на дивеч.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14. Распределба на расположивото време	3+3			
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови		
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови		
16. Други форми на активности	16.1 Проектни задачи	30 часови		
	16.2 Самостојни задачи	30 часови		
	16.3 Домашно учење	30 часови		
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови		
	17.2. Активност и учество во настава	30 бодови		
	17.3. Завршен испит	40 бодови		
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
	од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
	од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
	од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
	од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
	од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	M. Androić	Osnovi zoekologije	PUŠPO - Zagreb	1970
2.	R. Papović, J. Šarkarev	Animalna ekologija	Naučna knjiga – Beograd	1985

3.	M. Đukanović	Ekološki izazov	Elit – Beograd	1991
4.	J. Hromas a kolektiv	Myslivost	ČMJ – Praha	2000
5.	Z. Ristić	Lovstvo	ASTON - Kragujevac	2008
6.	I. Gajić	Lovna privreda	Poljoprivredni fakultet Beograd - Zemun	1994
7.	Z. Mustapić	Lovstvo	Hrvatski lovački savez	2004
8.	З. Поповић, Н. Ђорђевић	Исхрана дивљачи	Пољопривредни факултет, Београд - Земун	2009

22.2. Дополнителна литература

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	I. Gajić	Lovna privreda	Poljoprivredni fakultet Beograd - Zemun	1994
2.	A. Sofradžija	Lovna divljač	SLO – BiH	1999
3.	Б. Трпков	Ловство	УКИМ, Скопје	1985

1. Наслов на наставниот предмет		Болести и инсекти во расадничко производство		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева, Проф.д-р Стерја Начевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со главните предизвикувачи на растителни заболувања и со штетните инсекти во расадничкото производство, како и со методите и средствата за заштита од нив.				
11. Содржина на предметната програма Болести во расадничарско производство, и специфични мерки за заштита од нив; патогени во почва, патогени по семе (<i>Penicillium, Rhizopus, Trichoderma, Aspergillus, Alternaria, Cladosporium, Chaetomium, Trichothecium, Paecilomyces, Fusarium, Curvularia, Rhizoctonia, Gonatobotrys, Gliocladium, Botrytis, Verticillium, Achaetomium, Aureobasidium, Dermatophora</i> и др.), патогени по поник (<i>Oomycota, Fusarium spp., Botrytis cinerea, Alternaria alternata, Rhizoctonia solani</i>), патогени по едногодишн и повеќегодишни садници (<i>Apiognomonina veneta, Guignardia aesculi, Herpotrichia juniperi, Kabatina thujae, Lirula nervisequia, Lophodermium seditiosum, L.pinastris, Melampsora pinitorqua, Microsphaera alphitoides, M.diffusa, Mycosphaerella pini, Nectria cinnabarina, N.galligena, Pestalotiopsis funerea, Rhabdocline pseudotsugae, Rhizoctonia solani, Seiridium cardinale, Valsa sordida</i> и др.), бактериски заболувања, вирусни заболувања. Инсекти во расадничарското производство: Фам. <i>Gryllotalpidae</i> (ровци); Фам. <i>Scarabaeidae</i> (листороги бумбари); Фам. <i>Elateriae</i> (скокнибуби); Фам. <i>Curculionidae</i> (сурлаши); Фам. <i>Noctuidae</i> (совички); Фам. <i>Tipulidae</i> (комари); Фам. <i>Aphididae</i> (растителни вошки); Фам. <i>Chermesidae</i> (хермесни вошки); Фам. <i>Coccidae</i> (штитни вошки); Фам. <i>Pseudococcidae</i> (лажни штитни вошки); Фам. <i>Aurodidae</i> (белокрилки).				
12. Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	Папазова-Анакиева, И.	Позначајни фитопатогени во објектите за производство на шумски и декоративни растенија во Р. Македонија	ШФ-Скопје	2007
2.	Karadzić, D. & Andelić	Bolesti u šumskim rasadnicima	ШФ-Белград	2001
3.	Хаџи-Ристова, Љ	Шумарска ентомологија	ШФ-Скопје	1995
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Sutherland, J.R et al.	Forest tree seed health for germplasm Conservation	IPGRI Technical Bulletin No.6	2001
2.	Jones, R.K., Benson, D.M	Diseases of woody ornamentals and trees in nurseries	APS Press	2001

1. Наслов на наставниот предмет		Влијание на климатските промени врз здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Никола Николов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со механизмот на настанување на глобалните климатски промени, како тие се манифестираат на локално ниво и како да се препознаат. Крајна цел е запознавање со влијанието на климатските промени врз шумите и декоративните растенија, како и запознавање со мерките за заштита и адаптација (краткорочни и долгорочни).				
11. Содржина на предметната програма Механизам на настанување на климатски промени, Глобални и локални сценарија за климатските промени (Сценарио за Македонија до 2100 година); Препознавање на климатските промени (на локално ниво); Влијание на климатските промени врз шумите и декоративните растенија, Мерки за заштита и адаптација.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	К.Т. Пау U. Davis	Agricultural and forest Meteorology	Oxford	2000
2.	Џејмс И.Л. Морисон & Мајкл Д. Макрофт	Развојот на растенијата и климатските промени	Академски печат-Скопје	2009
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	Staners D. And Bourdeau P	EUROPE'S ENVIRONMENT-The Dobrish Assessment	Copenhagen	1995
2.				

1. Наслов на наставниот предмет		Генска конзервација и генетски инжинеринг		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Доц. д-р Влатко Андоновски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со методите за генска конзервација и заштита на шумскиот генофонд. Запознавање со методите за генетски инжинеринг и нивна примена во шумарството и хортикултурата. Оспособеност за практична примена во шумарството и озеленувањето.				
11. Содржина на предметната програма Заштита на генофондот од природните популации: генетска варијабилност, избор на својство за детекција на генофондот, критериуми при изборот на генофондот, можности за фиксирање на генофондот од природните популации. Основи на генетскиот инжинеринг и биотехнологијата кај шумските видови дрвја и декоративните растенија и негова примена, генетска манипулација со растителна ДНК, клонско шумарство, генетска модификација на растителните геноми.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		20 бодови
		17.3. Завршен испит		60 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	М.Ш. Николиќ, Ј Миловановиќ	Конзервација и усмерено коришћење шумских генетичких ресурса	ШФ-Београд	2007
2.	Т. Гебурек, Ј. Турок	Конзервација и управување со Шумските Генетски Ресурси во Европа	АРБОРА - Братислава	2005

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	А.Г. Јанг, Д. Бошиер, Т.Ј. Б. Бојл A.G. Young, D.Boshier, T. J. B. Boyle	Шумарска Генетска Конзервација, Принципи и Пракса Forest Genetic Conservation, Principles and Practice		2006
2.	П. Барадат P. Baradat	Популациска Генетика и Генетска Конзервација на Дрвјата Population Genetics and Genetic Conservation of Trees	ФАО - Рим FAO - Rome	1984

1. Наслов на наставниот предмет		Дендрологија 2		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Јане Ацевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Дендрологијата (наука за дрвенестите растенија) претставува фундаментална наставна содржина. Преку наставата од овој предмет постдипломците подетално ги запознаваат шумските видови дрвја и грмушки од автохтоната дендрофлора и некои стопански значајни шумски видови од алохтоната дендрофлора.				
11. Содржина на предметната програма Наставната материја е поделена на два дела: општ и специјален дел. Во општиот дел е опфатена материјата во која е даден опис на најважните органи на растенијата (морфолошки карактеристики), поделба на дрвенестите видови според димензиите и хабитусот, номенклатура, распространетост (ареал), шумски формации на земјината топка и др. Во вториот, специјален дел се изучуваат дрвенестите видови по систематски ред (според Тахтаџијан), а со посебен осврт врз следниве карактеристики за секој вид: систематска припадност; ареал, морфолошки и еколошки карактеристики, стопанско значење, голосеменици (<i>Gymnospermae</i>), скриеносеменици (<i>Angiospermae</i>).				
12. Методи на учење Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби, теренска настава, вежби во хербарски и живи збирки (арборетуми, дендропаркови, стакленици и пластеници) и консултации.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Џеков, С.	Дендрологија	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје	1988

2.	Ем, X.	Преглед на дендрофлората на Македонија	Сојуз на шумарски инженери и техничари, Скопје	1967
3.	Vidaković, M., Franjić J.	Golosjemenjače	Šumarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb	2004
4.	Idžojtić, M.	Dendrologija – list	Šumarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb	2009
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ацевски, Ј., Симовски, Б.	Пакет материјали по дендрологија	Интерни материјали	2014
2.	Šilić, Č.	Atlas drveća i grmlja	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo / Beograd	1983
3.	Семјуелсон, Л. Џ., Хоган, М. Е.	Шумски дрвја-водич за источниот дел на САД	Академски печат-Скопје	2009

1. Наслов на наставниот предмет		Екологија на инсекти		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Стерја Начески		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на последипломците со основните поими од екологијата на инсектите, демекологијата со посебен акцент на атрибутите на популацијата и динамиката на популациите од штетните инсекти.				
11. Содржина на предметната програма Дефиниција и основни поими, Биоценологија на инсектите, Аутокологија-инсект како индивидуа; Еколошки фактори и нивно влијание врз инсектите, Абиотски фактори-(Температура, Влага и Врнежи, Светлина, Ветар, Атмосферски притисок, Облачност, Почва, Загадување) Биотски фактори (Храна, Квалитет и количина на храна, Биотски односи, (Хомеотипски и хетеротипски, Инсекти и растенија) Антропогени фактори. Демекологија, Густина на популација (абунданца), Одредување на густината на популациите кај инсектите, Просторен распоред, Наталитет, Морталитет, Возрасна структура; Динамика на популацијата, Масовно размножување на инсектите (градација).				
12. Методи на учење Предавања; практична теренска и лабораториска работа, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		20 бодови
		17.3. Завршен испит		60 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Siniša Stanković,	Ekologija životinja,	Univerzitet u Beogradu , ZZU NRS, Beograd	1961.
2.	Љупка Хаџи-Ристова,	Шумарска ентомологија 1 дел	УКИМ; ШФ-Скопје	1995
22.2. Дополнителна литература				

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ljubodrag Mihajlović	Šumarska entomologija	Univerzitet u beogradu ŠF-Beograd	2008
2.	M. Nandroić	Osnovi zoekologije s osobitim osvrtom na entomofaunu	Zagreb	1970
3.	A. Brauns	Taschenbuch der Waldinsekten, Band 1 Systematik und Okoloqie,	Gustav Fischer Verlag, Stuttgart	1970

1. Наслов на наставниот предмет		Економика на животна средина		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Македонка Стојановска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели, компетенции Студентите ќе добијат знаења и вештини за: -релациите помеѓу економијата и животната средина -економските ефекти од деградацијата на животната средина -економски мерки за контрола на квалитетот на животната средина -економика на животната средина во пракса				
11. Содржина на предметната програма Курсот Економика на животната средина дава основни познавања од економијата, односно средства за работа, извори на средства, основни и обртни, трошоци за да потоа ги објасни шумите и кој се може да ги користи производитите од шумата и природата и нивното вреднување, односно вреднување на дрвните и недрвните користи од шумите.				
12. Методи на учење Предавања, презентации, семинарски работи.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Презентации- студии на случај (студенти)		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		25 часови
		16.2 Семинарски работи		35 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		20 бодови
		17.3. Завршен испит		50 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	W. David Klemperer	Forest resource economics and finance	College for natural resources, Virginia	1996
2	R.Kerry Turner, David Pearce, Ian Bateman	Environmental economics	The Johns Hopkins University Press - Baltimore	1993

3	R. Perman, Yue MA, James McGilvray, M. Common	Natural resource and environmental economics	Pearson education	2003
4	Стојановска Македонка	Економика на шумарството и животната средина	Интерна скрипта	2013
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Недановски Пеце	Економски аспекти на заштитата на животната средина	УКИМ-Економски факултет, Скопје	2004
2.	Sabina Delic	Osnove ekonomikeumarstva	Univerzitet u Sarajevu, Sumarski fakultet	2011

1. Наслов на наставниот предмет		Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Стерја Начески		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Проување на биолошките карактеристики на ксилофагните инсекти, типовите оштетувања, како и со мерките и методите за заштита на дрвото од ксилофагни инсекти.				
11. Содржина на предметната програма Вовед, Ксилофагни инсекти; морфологија, анатомија, физиологија на исхрана; Размножување и циклус на развиток, Екологија, распространување, Економско значење на ксилофагните инсекти, Мерки за заштита од ксилофагни инсекти; Биномија, штети и мерки за уништување на одделните видови ксилофагни инсекти од редовите <i>Isoptera</i> , <i>Coleoptera</i> (Fam.: <i>Bostrychidae</i> , <i>Lyctidae</i> , <i>Lymexilidae</i> , <i>Anobidae</i> , <i>Cerambycidae</i> , <i>Curculionidae</i>); <i>Red Hymenoptera</i> (Fam. <i>Siricidae</i> , <i>Formicidae</i> , <i>Apidae</i>); <i>Red Lepidoptera</i> (Fam. <i>Cossidae</i> и <i>Sesiidae</i>).				
12. Методи на учење Предавања; практична теренска и лабораториска работа, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		20 бодови
		17.3. Завршен испит		60 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Konstantin Vasić	Zaštita drveta –I deo (ksilofagnih insekti)	Univerzitet u Beogradu Naučna Knjiga, Beograd	1971
2.	Стерја Начески	Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти (авторизирани предавања и вежби)	УКИМ, ШФ-Скопје	2005
22.2. Дополнителна литература				

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Љупка Хаџи-Ристова,	Шумарска ентомологија 1 и 2 дел,	ШФ-Скопје	1995
2.	R.A.Eaton , M.D.C. Hale	Wood Decay, pests and protection	Published by Chapman & Hall, London	1993,
3.	Mihajlo Petrović	Štetni insekti drveta	MNT R.S.	1996

1. Наслов на наставниот предмет		Заштита на дрвото од епиксилни габи		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со основните принципи во процесот на гниење на дрвото; главни причинители на гниење (габни и бактериски), методи за изолација и идентификација на причинителите и мерки за заштита на дрвото од гниење.				
11. Содржина на предметната програма Градба на дрвото. Промени во дрвото (абиотски причинители, бактерии, габи). Влијание на епиксилните габи врз мембраната и содржината на клетките. Поим на гниење. Видови гниење. Фази на гниење. Технолошки последици од процесите на гниење на дрвото (механичка отпорност, густина на дрвото, собирање на дрвото, калорична вредност). Дијагноза на гниење (класични и современи методи). Фактори на отпорност на дрвото кон гниење. Класификација на отпорноста на различни видови дрво. Обојување на дрвото (габи-обојувачи, дијагноза, заштита, други промени на бојата, абиотски промени). Методи за заштита на дрвото од гниење (процеси со притисок, процеси без притисок, други процеси). Средства за заштита на дрвото (класични и современи средства). Габи-разложувачи на дрво (морфологија, екологија, биологија, тип гниење, карактеристики, заштитни мерки).				
12. Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Сотировски, К.	Заштита на дрвото од епиксилни габи	ШФ-Скопје	2006

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Eaton, R. A & Hale, M. D. C	Wood, Decay, pests and protection	Champan&Hall	1993

1. Наслов на наставниот предмет		Заштита на шумите		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Никола Николов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Основната цел на овој предмет е да се стекнат знаења од областа на заштитата на шумите и тоа како да се препознаваат предизвикувачите и штетите од абиотски, биотски и антропоген карактер. Како крајна цел е запознавање на студентите со мерките за заштита од горенаведените фактори.				
11. Содржина на предметната програма Вовед, Штети од абиотски фактори, Дијагностицирање и мерки за заштита на штетите од абиотски фактори, Штети од биотски фактори, Дијагностицирање и мерки за заштита на штетите од биотски фактори, Штети од антропогени фактори, Дијагностицирање и мерки за заштита на штетите од антропогени фактори				
12. Методи на учење Предавањ, практична теренска работа, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Z. Vajda	Заштита шума	Загреб	1984
2.	Staners D. And Bourdeau P	EUROPE'S ENVIRONMENT-The Dobrish Assessment	Copenhagen	1995
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Славко Влаткович	Животна срединска функција шума	Инст. За шум. --Белград	2001

1. Наслов на наставниот предмет		Инвентаризација на шуми		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Панде Трајков		
9. Предуслови за запишување на предметот		Нема		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Студентите да се оспособат за организација и извршување на инвентаризација на шумите.				
11. Содржина на предметната програма Оперативни мерења на единечни дрвја (мерење на дијаметарот, круната, дебелината на кората, височината. Одредување големините на стеблото (плоштина на попречни пресеци, должина и површина на круната, волумен на стеблата, волумен на кората). Волумни табели (изработка и примена). Одредување тежина на дрвото. Уредувачка инвентаризација на шумите. Метод со пробни површини, избор на големина и форма на пробните површини. Одредување големината на структурните елементи на насадот: број на дрвја во насадот, височина на дрвјата – крива на височините, кружна плоштина на насадот, волумен на насадот, волумен на насадот по сортименти. Целосна или тотална инвентаризација на шумата – контролен метод на мерење на шумата. Национална инвентаризација на шума. Посебни инвентаризации (мерење на штети, естетско мерење на шумата, инвентаризација во урбана средина.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект (презентација писмена и усна)		20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		10 бодови
		17.3. Завршен испит		70 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Pranjić Ana, Lukić Nikola	Izmjera šuma	Sveučilište u Zagreb	1997
2.	Михајлов Илија	Дендрометрија	УКИМ	1965

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Michael S. Philip	Measuring Trees and Forests	Cab International	1994
2.	Gene W. Grey & Frederick J.Deneke	Urban Forestry	Kruger Publishing Company	1992
3.	J. Pardé et J. Bouchon	Pardé et Dendrométrie	EGREF Nancy	1988
4.	Аника Кангас и Мати Малтамо	Правење попис на шумскиот инвентар	Табернакул	2009
5.	Мајкл Кол & Стен Магнусен & Марко Маркети	Повеќересурсна шумарска инвентаризација со методи на пробни површини, далечинско детектирање и ГИС	Издавачки центар ТРИ-Скопје	2009

1. Наслов на наставниот предмет		Исхрана на растенијата -2		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Коле Василевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со начините на исхрана на растенијата, нивната поврзаност со почвата и нивните карактеристики кои се значајни за шумските дрвја. Оспособеност за примена на нови знаења во практиката.				
11. Содржина на предметната програма Вовед, Начин на исхрана на растенијата, Плодност на почвата со макро и микро елементи, Осиромашување на почвата, Збогатување на почвата, Минерални и органски ѓубрива, Заштита на ѓубривата од губење на хранливи материи, Чување и транспорт на ѓубривата, Фолијарни ѓубрива, Физиолошки активни материи во растенијата, Теорија на примање на јони од почвата, Исхрана на растенијата со макро и микро елементи, Ѓубрење во расадничко производство, Фертиригација.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	К. Василевски	Исхрана на растенија 2, скрипта	ШФ-Скопје	2006
2.	Vukadinovic, V., Loncaric, Z. (1998)	Ishrana bilja	SJJS-Osijek	1998
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Р. Гулабоски	Агрохемија со исхрана на растенијата	УГД-Штип	2013

1. Наслов на наставниот предмет		Карантински болести		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	1 / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева,		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Основни познавања за административните и законски аспекти на карантинот; познавање на екологијата, биологијата и економските аспекти на најважните карантински болести за шумарството и хортикултурата.				
11. Содржина на предметната програма Поим на карантин. Европска легислатива. Македонска легислатива. Административна поставеност на службите и телата одговорни за здравје на растенијата во Македонија. Карантински болести - габи, бактерии, микоплазми, вируси, вироиди и други патогени (еколошка и економска важност, потекло, биологија, карактеристики, еколошки и економски претпоставки).				
12. Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	DAISIE	Handbook of alien species in Europe	Springer	2008
22.2. Дополнителна литература - Во договор со професорот.				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1. Наслов на наставниот предмет		Користење на шумите – 2		
2. Ќод				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Љупчо Несторовски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-Завршен I циклус студии, насока Шумарство		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со техниките и технологиите на користење на шумите, по фази и методите на изработка на шумски дрвни сортименти. Оспособување за нивна примена во шумските екосистеми.				
11. Содржина на предметната програма Теоретска настава: Вовед (цел, задача, методи и карактеристики на работата); Техника на работа при сеча и изработка (Теорија на режење, вредност на обло дрво, прописи и класификација на дрво, соборување на стебло, изработка на шумски дрвни сортименти, примопредавање на сортименти, мерење на дрвото); Мерки за заштита при работата (анализа на повреди, мерки и опрема за заштита); Дотур на на шумски дрвни сортименти (видови на дотур, техники на дотур, шумски складови, натовар); Технологии на производство на шумски дрвни сортименти; Подготовка и планирање при користење на шумите; Технички нормативи. Практична настава: Изработка на Годишен изведбен план за користење на шумите во конкретни локациски услови и со конкретни параметри, во форма на Елаборат, со цел запознавање на начините и методите на планирање при користење на шумите. Теренска настава: Посета на постојни системи за користење на шумите, со цел запознавање со целокупниот процес на производство, условите за работа, како и вклучување во одредени работни операции и снимање на технолошките процеси.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		4+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	В. Поповиќ	Искоришкавање шума I и II	ШФ-Белград	1965
2.	Б. Кулушиќ	Искоришкавање шума	ШФ-Сараево	1985
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Љ. Несторовски	Користење на шумите – скрипта	ШФ-Скопје	2008
2.		Разни специјализирани шумарски помагала и списанија		

1. Наслов на наставниот предмет		Ловно стопанисување		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Владимир Малетик		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Збогатување на сознанијата за планирањето и организацијата во ловното стопанство, бонитирање и уредување на ловиштата. Стекнување на продлабочени знаења за начините на рационалното користење на дивечот, методите и техниките на ловот, ловечкото оружје и муниција, подготовка и обработка на ловечките трофеи.				
11. Содржина на предметната програма Цели и значење на ловното стопанство; Установување и поделба на ловиштата; Структура на површините; Реонирање на ловнопродуктивните површини; Методи во планирањето на стопанисување со дивечот; Бонитирање и утврдување на нормалната бројна состојба; Методи за утврдување на фактичката бројна состојба на дивечот; Уредување на ловиштето; Ловнотехнички и ловностопански објекти. Начини на користење на дивечот; Ловење на жив дивеч за населување и транспорт; Траги од дивеч; Стопански, спортско - рекреативни и туристички ефекти на ловното стопанство; Ловечко оружје; Ловечка муниција; Ловна балистика (внатрешна и надворешна); Постапка со уловениот дивеч; Ловечки трофеи (обработка и припрема, развој на формулите за оценување на трофеите, оценување на трофеите, Ловечки изложби); Начини на ловење на крупниот дивеч; Начини на ловење на ситниот дивеч; Поединечен и групен лов; Останати начини на ловење; Соколарство				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	Б. Трпков	Ловство	УКИМ - Скопје	1985
2.	J. Hromas a kolektiv	Myslivost	ČMJ – Praha	2000
3.	J. Červený	Enciklopedie myslivosti	Ottovo Nakladatelství, Praha	2003
4.	Н. Ботев, И. Колев, Н. Нинов	Подборен отстрел	Наслука	1993
5.	Б. Томашевић, Л. Радосављевић, А. Ћеранић	Бонитирање ловишта	ЛСС -Београд	1997
6.	Н. Ботев, И. Колев, Н. Нинов	Подборен отстрел	Наслука	1993
7.	Н. Ботев, И. Колев, Н. Нинов	Следите на дивеча	Наслука	1993
8.	В. Шелмић и група аутора	Ловачки приручник	ЛСС - Београд	1998
9.	Z. Ristić, R. Todorović	Осенјивање lovačkih trofeja	Sajnos – Novi Sad	2009
10.	М. Рапаић, С. Тодоровић	Ловачко оружје и муниција	Дневник – Нови Сад	1971
11.	Б. Трнинић	Ловачке пушке и муниција	Глас Српски – Бања Лука	2000
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	В. Шелмић и група аутора	Ловачки приручник	ЛСС - Београд	1998
2.	P. Durantel	Myslivost	Fragment – Praha	2004

1. Наслов на наставниот предмет		Ловна кинологија, етика, традиција и обичаи		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Владимир Малетиќ		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Добивање продлабочени знаења од областа на ловната кинологија, поделбата, одгледувањето и обука на ловечките кучиња. Запознавање со ловечката традиција, етика и обичаи.				
11. Содржина на предметната програма Потекло и историјат на кучињата; Градба на телото и основни карактеристики на кучињата; Екстериер и методи за негово оценување; Поделба на кучињата според стандардите на FCI; Раси на ловечки кучиња (гоничи (терачи), птичари, јамари, душкачи (цуњавци), ретривери, крвоследници); Одгледување и обука на ловечките кучиња; Кинолошки манифестации. Ловец и природа, Кодекс на ловците, Ловна етика, Обичаи и традиција.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	I. Richter	Lovački psi	NZ Znanje - Zagreb	1976
2.	K. Ролфс	Обучение на ловното куче	Наслука	1996
3.	Дроздовски	Кинологија во Р. Македонија	Академик - Скопје	2005
4.	M. Urošević	Kinologija	UUPP - Beograd	1985

5.	Z. Mustapić i sur.	Lovstvo	HLS - Zagreb	2004
6.	Grupa autora	Lovčev priročnik	Lovska zveza Slovenije	1996
22.2. Додатна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	J. Локар	Наши пси		1949
2.	D. Najmanova, Z. Humpal	Atlas plemien psov	SZN – Praha	1981

1. Наслов на наставниот предмет		Микробиологија во шумарството	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Кирил Сотировски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со основните принципи и концепти во микробиологијата од аспект на поврзаност со екологијата и со шумарството.			
11. Содржина на предметната програма Вовед во микробиологијата. Историски развој. Настанување и потекло на животот. Систематика на живиот свет. Асоцијации меѓу микроорганизмите. Ендосимбионтска теорија, примарна, секундарна и терциерна ендосимбиоза. Алги (поим, морфологија, биологија, систематика, еколошко значење и важност); Лишаи (поим, морфологија, биологија, систематика, лишаите како индикатори на загадување, еколошко значење); Основи на бактериологија. Основни делови и поими на бактериската клетка. Бактериолошки методи. Археа (поим, биохемиски карактеристики, поделба, значење, класификација). Микориза (поим, биологија, карактеристики, типови, бенефиции за симбионтите). Актинориза. Ендодити.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Wiley, J., Sherwood, L., Woolverton, C,	Microbiology (избрани поглавја)	McGraw-Hill Science Engineering
			Година 2007

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1. Наслов на наставниот предмет		Методи и програми за мелиорација на деградирани шуми и шикари		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Коле Василевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со методите и програмите за мелиорација на деградирани шуми и шикари. Оспособеност за нивна примена во шумската пракса.				
11. Содржина на предметната програма Цели и задачи на мелиорацијата; Дефиниции и поими, Состојба на деградирани шуми и шикари во Република Македонија; Опис на насадите; Методи на мелиорација на деградирани шуми и шикари; Директни методи за мелиорација, Индиректни методи за мелиорација, Комбинирани методи за мелиорација, Форми на деградирани шуми и шикари; Примена на методите на мелиорација во деградирани шуми и шикари; Реконструкција на нискостеблени шуми, Методи за реконструкција на нискостеблените шуми и создавање на високопродуктивни шумски насади, Методи за целосна реконструкција, Методи за делумна реконструкција, Методи за реконструкција со проредување и засадување под склоп, Методи за реконструкција на добри месторастења, Методи за реконструкција со користење на преткултури, Мелиорација на деградирани шумски почви; Видови на дрвја за интродукција во деградирани шуми и шикари; Мерки за одгледување и заштита на интродуцираните видови; Нега на насадите, Документација при изведување на мелиорацијата на деградирани шуми и шикари;				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	С. Мирчевски & К. Василевски & Н. Велковски	Мелиорација на деградирани шуми и шикари	ШФ-Скопје	2012
2.	М. Крстиќ	Гајење шума-Конверзија, мелиорација и вештачко обновљање	ШФ-Белград	2006
3.	С. Мирчевски	Мелиорација на деградирани шуми и шикари	ШФ-Скопје	1995
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ж. Георгиев & В. Василев & З. Наумов & П. Костов	Реконструкција на малоценните нискостбълени гори	Земиздат-Софија	1965
2.	М. Јевтиќ	Уношење четинара у лишчарске шуме	ЈСЦПШ-Белград	1962
3.	Клаус фон Гедоу & Јирген Нагел & Јоаким Саборовски	Шумарство засновано на постојана покровност	Издавачки центар ТРИ-Скопје	2009

1. Наслов на наставниот предмет		Механизација при користење на шумите	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС
			6
8. Наставник		Проф. д-р Љупчо Несторовски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-Завршен I циклус студии, насока Шумарство	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Наставната програма од оваа дисциплина има за цел да ги запознае студентите со проблематиката при механизирање на работните процеси во шумарството. Усмерена е кон специјализирани проблеми кои се јавуваат во технолошките процеси во шумско-стопански услови, со цел правилно одбирање и одржување на постојните машини и набака на нови, посовремени и специјализирани машини и орадија во технологијата на подигнување, одгледување, користење и заштита на шумските комплекси.			
11. Содржина на предметната програма Теоретска настава: Вовед (цел и задача, од рачно до машинско работење, машина и механизација како поим); Основи на науката за машините (мотиви за механизирање, услови кои го попречуваат, енергија и форми, законитости); Материјали за конструкција на машините (конструктивни материјали, обработка, својства, машински елементи); Енергетски, погонски и работни системи кај машините (МВС, класификација, основни параметри, работен циклус, конструкција, делови, моторни уреди и системи); Специјални машини и уреди (машини и уреди за подигање, одгледување и заштита на шуми, машини и уреди за користење на шуми, машини и уреди за градење и одржување на шумски комуникации).			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		4+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Стаменковски М.	Мотори и трактори	УКИМ ФЗНХ, Скопје
2	Таневски Д.	Механизација	УКИМ ФЗНХ, Скопје
			Година
			1986
			2013

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Љ. Несторовски	Скрипта авторизирани предавања	Интерни материјали	2005
2.		Разни специјализирани шумарски помагала и списанија		

1. Наслов на наставниот предмет		Користење на други шумски производи – 2		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6. Академска година / семестар		Летен	7.	Број на ЕКТС кредити 6
8. Наставник		Проф. Д-р Љупчо Несторовски		
9. Предуслови за запишување на предметот		Познавање на дрвото, Механизација во шумарството, Користење на шумите		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Наставната програма од оваа дисциплина има за цел да ги запознае студентите со другите (не дрвни) шумски производи, техниките и технологиите на нивно добивање и користење, нивното значење за шумарството и другите индустриски гранки, нивното значење за руралниот развој, развојни можности, организација на работата, како и можности за унапредување.				
11. Содржина на предметната програма Теоретска настава: Вовед (предмет на проучување, цел и задача, значење, начела за унапредување); Методологии за одредување на потенцијал; Класификација (според потекло, намена, местоположба); Добивање на смола (дефиниција, историја, значење, основни поими, алат, методологија, план, последици); Користење на корен, кора, лист (техника на собирање, техника на складирање, пакување и сушење); Користење на плод и семе; користење на лековити билки; Користење на јадливи габи; Користење на камен, глина, минерални материји, тресет; Законска регулатива.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		4+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Поповиќ В.	Искоришќавање шума III	Шумарски факултет - Белград	1986

2	Несторовски Љ.	Скрипта авторизирани предавања	Интерни материјали	2005
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Разни специјализирани шумарски помагала и списанија		

1. Наслов на наставниот предмет		Користење на биомасата		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6. Академска година / семестар		Летен	7.	Број на ЕКТС кредити
				6
8. Наставник		Проф. Д-р Љупчо Несторовски		
9. Предуслови за запишување на предметот		Механизација во шумарството, Користење на шумите		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Наставната програма од оваа дисциплина има за цел да ги запознае студентите со можностите, техниките и технологиите за добивање на енергија од шумската биомаса, видови на енергетски потенцијал, енергетска вредност на одредени дрвни видови, начин на одредување, системи за добивање на енергија од биомаса.				
11. Содржина на предметната програма Теоретска настава: Вовед (предмет на проучување, цел и задача, значење); Методологија за одредување на енергетски потенцијал; Системи за добивање биомаса од шума; Технологии за добивање на енергетско дрво; Технологии за подготовка на енергетско дрво; Технологии за добивање на енергија од шумска биомаса; Законска регулатива. Практична настава: Изработка на модел на постројки за производство на енергија од шумска биомаса, (моделирање со помош на Witness програм), одредување на економски параметри и цена на чинење на енергетското дрво, као и цена на чинење на енергијата со конкретни податоци.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		4+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Арменски С.	Обновливи-одржливи извори на енергија	Студентски Збор	2008

2	Арменски С.	Енергија од Биомаса	Алфа-94	2009
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Карл Ф. Венгер	Шумарство-прирачник	Академски печат-Скопје	2010
2.		Разни специјализирани шумарски помагала и списанија		

1. Наслов на наставниот предмет		Методи за дијагностицирање и сузбивање на епиксилните габи во необработено и обработено дрво		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со причинителите на гниење на необработеното и обработеното дрво (уметнички и музејски предмети) како и методи за нивна изолација, идентификација и мерки за заштита од нив.				
11. Содржина на предметната програма Методи на дијагноза на гниење. Методи на инвазивна изолација на габи-разложувачи. Методи на неинвазивна изолација. Вештачки култури. Идентификација на габи- разложувачи со метод на вештачки култури. Одредување степен на гниење. Одредување степен на загрозеност на артефактите од гниење. Методи на заштита. Современи методи на ерадикација на причинителот на гниење. Средства за заштита. Габи-разложувачи на вградено дрво (морфологија, екологија, биологија, тип гниење, карактеристики, заштитни мерки).				
12. Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Крстиќ, М	Заштита дрвета-2,	шФБ	2001
2.	Unger, A., Schniewind, A.P., Unger, W	Conservation of wood artifacts: a handbook.	Springer,	2001
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1. Наслов на наставниот предмет		Механизација при транспорт на дрвото		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Доц. д-р Здравко Трајанов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-претходно да слушал, шумски транспорт или користење на шумите		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Изучување на постојната и современа, механизацијата кој а се користи при транспорт на дрвото				
11. Содржина на предметната програма Во предметот се изучува следната содржина: отпор на движењето на дрвото при влеча, машини и механизми за дотур на дрвни сортименти (трактори, жичари, скидери), машини за транспорт (трактори, камиони), машини за изградба на шумски транспортни средства (булдожери, скрепери, грејдери, багери, компресори, ваљаци и др.). Современи машини за транспорт на дрвото и технологија на работа кај истите. Економска оправданост за користење на одредени машини во шумарството.				
12. Методи на учење Наставата се изведува во форма на предавање (запознавање со теоријата на предметот), Вежби со проектна задача.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	С. Николиќ	Механизација у шумарству;	ШФ - Белград	1997
2.	Н. Статков	Механизација на горското стопанство	ШФ - Софија	1985

3.	Несторовски Љупчо	Шумски транспорт (скрипта)	ШФ - Скопје	2011
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Милутин Симоновиќ	Шумски транспортни средства	ШФ - Белград	1979

1. Наслов на наставниот предмет		Одгледување на шумите -2	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС
			6
8. Наставник		Проф. д-р Николчо Велковски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со техниките за одгледување на шумите и методите на комбинирано обновување на шумите. Оспособеност за нивна примена во шумските екосистеми.			
11. Содржина на предметната програма Динамика на развој на шумските насади, Развојни тенденции на природното обновување, Мерки кои ја помагаат природната обнова на шумата, Начини на вештачко обновување на шумата, Избор на одгледувачки мерки во вештачки подигнати шумски насади, Комбинирани методи на природно обновување, Посебни облици на природно обновување на шумите, Методи за оценка на обновувањето на шумата, Одгледување на природната обнова, Одгледување на млади насади, Одгледување на средновозрасни и дозревни шуми, Примена на проредните сечи, Обновување на изданкови шуми, Обновување на едновозрасни шуми, Обновување на разновозрасни шуми, Обновување на чисти шуми, Обновување на мешани шуми, Избор на начинот и методот на обновување на шумата.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	20 бодови
		17.3. Завршен испит	60 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Д. Баткоски	Одгледување на шумите	ШФ-Скопје
	С. Јовановиќ	Гајење шума II-Методи природног	ШФ-Белград
			Година
			2006
			1980

		обнављања и неговања шума		
2.	Ј. Шафар	Узгајање шума	СШДХ-Загреб	1963
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Љ. Стојановиќ & М. Крстиќ	Гајење шума 1	ШФ-Белград	2008
2.	Жан-Филип Шјутц	Лесовдџство	Земиздат-Софија	1999
3.	К. Пинтариќ	Узгајање шума 2	ШФ-Сарајево	1975
4.	Т. Бунушевац	Техника обнове и гајења шума	ИПНРС-Белград	1950
5.	Клаус фон Гедоу & Јирген Нагел & Јоаким Саборовски	Шумарство засновано на постојана покровност	Издавачки центар ТРИ-Скопје	2009

1. Наслов на наставниот предмет		Основни принципи и методи во науката	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС
			6
8. Наставник		Проф. д-р Кирил Сотировски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање и совладување на основните принципи и методи при поставување на научно истражување, прибирање и анализа на податоци, објавување и презентирање на резултатите.			
11. Содржина на предметната програма Еволуција на научната мисла од минатото до денес. Што е наука? Современи сфаќања за науката. Избор на проблем за истражување (Во фундаментални науки, во применети науки; Цена на чинење на експерименти и опити; Приоритети и слични прашања; Морални и етички норми и претпоставки). Пребарување на литературата (Важност, структура на научната литература; Начини за пребарување, користење бази на податоци). Основни научни методи (Авторитет во науката; Обсервација и опис: Причина и последица; Анализа и синтеза; Хипотеза; Дедукција; Тестирање на хипотеза, барање причини, грешки). Поставување (дизајнирање) експерименти (Основни принципи; Варијабилни; Избор на примерок; Контроли и стандарди; Психолошка субјективност; Репликација). Изведување експерименти (Општи забелешки; Бележници и податоци; Психолошки моменти; Принципи на истражување; Поправање грешки). Грешки при мерења. Веројатност. Случајност (Користење таблица на случајни броеви). Комуникација во науката (Пишување научни публикации и објавување на истите; Структура на научните публикации; Претставување податоци во табели, слики и графикони; Пишување други типови публикации (семинарски трудови, магистерски тези, докторати). Цитирање користена литература (користење софтвер за средување референци и цитирање). Етички норми при објавувањето научни публикации. Научни проекти (од идеја преку предлог-проект до реализација).			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Bright Wilson, Jr. E.	An introduction to scientific research	Dover publications, inc. New York	1990
2.	Booth, V.	Communicating in science, Writing a scientific paper and speaking at scientific meetings.	Cambridge University Press,	1993
3.	Silobrcic, V.	Kako sastaviti i objaviti znanstveno djelo	Jumena, Zagreb	1989
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Carey, S.	A Beginner's Guide to Scientific Method	Wadsworth Publishing Company	1998
2.	Cargill, M., O.Connor, P.	Writing Scientific Research Articles: Strategy and Steps	Blackwell Publishing	2007
3.	Valiela, I.	Doing Science: Design, Analysis, and Communication of Scientific Research	Oxford University Press	2001

1. Наслов на наставниот предмет		Основни фитопатолошки методи на истражување	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС
			6
8. Наставник		Проф. д-р Кирил Сотировски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со основните (класични) методи на истражување кои се користат во фитопатологијата, и нивна примена.			
11. Содржина на предметната програма Принципи и методи при теренските работи; колектирање и сторнирање на патогените организми; стерилизација на лабораторискиот материјал; работа во стерилни услови; подготвување на хранливи подлоги; типови хранливи подлоги; изолација на патогените во вештачки култури; методи за тестирање за патогенитетот на патогените; Кохови постулати; методи за детекција на патогените; микроскопија и микроскопски мерења; подготовка на примероци и толкување на препаратите; фотомикрографија и анализа; специфични методи за одредени болести.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
	Година		
1.	Sumia F., Vasant B. K.	In Vitro Phytopathology (Laboratory Manual of Plant Pathology)	Lambert Academic Publishing
2.	Grimstone, A.V.; Skaer, R.J.	A guidebook to microscopical methods	Cambridge at the University Press
3.	Blanchard, R.O.; Tattar, T.O.	Field and laboratory guide to tree pathology	Academic Press
			1972
			1981

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.				

1. Наслов на наставниот предмет		Основи на шумарска пирологија		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6	
8. Наставник		Проф. д-р Никола Николов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со шумарската пирологија и со основните принципи за заштита на отворените простори од пожари. Крајна цел е запознавање со влијанието на пожарите на отворен простор врз шумите и вештачки подигнатите зелени површини, како и запознавање со мерките за заштита.				
11. Содржина на предметната програма Основни принципи на горењето, Фактори кои влијаат врз постанокот и ширењето на пожарите, Превентивни мерки, Пресупресивни/подготвителни мерки, Директни мерки за заштита од пожари на отворен простор.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Timo V.H at all	Wildland fire management	Halsinki	2007
2.	Group of autors	Vegetation Fires and Global Change	Frieburg	2013
3.	Group of autors	EuroFire standars and training materials	Frieburg	2007
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.				

1. Наслов на наставниот предмет		Отворање на шумите		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Доц. д-р Здравко Трајанов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-претходно да слушал, шумски транспорт или користење на шумите		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Изучување на оптималната патна мрежа при транспорт на дрвото				
11. Содржина на предметната програма Оптимизација на патната мрежа при транспорт на дрвото, отворање на шумата со мрежа на примарни (извозни) шумски патишта; основни принципи на отворањето на шумите, прибирање на неопходни податоци за изработка на генерален план за отворање на шумите, планирање на густината на патната мрежа, проектирање на патната мрежа. Отворање на шумите со мрежа на секундарни (дотурни) патишта; основни принципи на отворањето на шумите со секундарни патишта, планирање на густината на секундарната патната мрежа, проектирање на секундарната патната мрежа.				
12. Методи на учење Наставата се изведува во форма на предавање (запознавање со теоријата на предметот), вежби (изработка на елаборат – генерален план за отворање на шумите).				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Здравко Трајанов	Модели на оптимални решенија на шумскиот транспорт во зависност од видот на сечата при стопанисување со шумите	ШФ - Скопје	2008
2.	Станојко Ангелов	Шумски комуникации и транспорт	ШФ - Скопје	2001

2.	Владимир Јелачиќ	Отворање на примарна и секундарна патна мрежа	ШФ - Белград	1983
4.	Здравко Трајанов	Отворање на шумите (скрипта)	ШФ - Скопје	2013
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Б. Микиќ	Отварање шума, пројектовање и градња шумских путева	ШФ - Сараево	1972

1. Наслов на наставниот предмет		Облагородување на шумските дрвја и декоративните растенија II		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Доц. д-р Влатко Андоновски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Образување на стручни кадри кои ќе имаат широки познавања од областа на облагородувањето на шумските дрвја и декоративните растенија Оспособеност за практична примена во шумарството и озеленувањето.				
11. Содржина на предметната програма Масовна селекција и нејзина важност за потребите на современото производство на саден материјал за шумарството и озеленувањето (проблем и можни решенија), Индивидуална селекција: интензитет (критериуми), пронаоѓање и користење на нумерички индекси при изработка на “плус стеблата”, селекција на едно или повеќе својства, избор на стебла во културите, селекција на квалитетот на деблото, наследност, средината и селекцијата, современи принципи, методи и техника при облагородувањето на шумските видови дрвја и декоративните растенија, проблеми на генетиката со регулирање на хетерозисот ка шумските дрвја и декоративните растенија, индуцирани мутации и нивно значење во облагородувањето, полиплоидија, достигнувања во облагородувањето на шумските дрвја и декоративните растенија.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		20 бодови
		17.3. Завршен испит		60 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	А. Андоновски	Генетика и облагородување на	ШФ-Скопје	1994

		шумските дрвја		
2.	И. Илиев	Шумарска Генетика	ШФ-Софија	2001
3.	М. Видаковиќ, А. Крстиниќ	Генетика и Оплеменивање Шумског Древета	ШФ-Загреб	1985
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Г. Ериксон, И. Екберг, Д. Клапхам G. Erikson, I. Ekberg, D. Clapham	Вовед во Шумарска Генетика An Introduction to Forest Genetics	ШФ Упсала, Шведска SLU Uppsala, Sweden	2006
2.	Б. Зобел, Ј. Талберт B. Zobel, J. Talbert	Применето Облагородување на Шумските Видови Дрвја Applied Forest Tree Improvement	Универзитет во Северна Каролина, САД North Carolina State University, USA	1984
3.	Т.Л. Вајт, В.Т. Адамс, Д.Б. Нил T.L. White, W.T. Adams, D.B. Neale	Шумарска Генетика Forest Genetics	КАБИ Публишинг, САД CABI Publishing, USA	2007

1. Наслов на наставниот предмет		Отровни, лековити и јадливи растенија	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Јане Ацевски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со отровната, лековитата и јадливата дендрофлора во Република Македонија, нејзиното значење за употреба за работа во шума и за озеленување на јавни и приватни дворни места. Прехранбено и фармаколошко значење.			
11. Содржина на предметната програма Воведен дел за отровните и јадливите дрвенести растенија. Отровни, лековити и јадливи анатомски растителни делови и органи. Посебен осврт кон македонската отровна, лековита и јадлива дендрофлора. Распознавање на отровните, лековитите и јадливите дрвенести растенија во Македонија. Значење и можност за ползување.			
12. Методи на учење Наставата се изведува во форма на предавања, вежби, теренска настава (посета на јавни и приватни зелени површини, капацитети за собирање и преработка на шумски плодови) и консултации.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Grić, Lj.	99 jestivih i otrovnih bobica	Prosvjeta, Zagreb
2.	Џеков, С.	Дендрологија (одбрани поглавја)	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач

1.	Балтоски, Б.	Фитофармација	Наша книга	1981
2.	Станковиќ, А.	Фитофармација, 1 и 2		
3.	Kothe, W., H.	1000 Kräuter	Naumann & Göbel Verlagsgesellschaft mbH, Köln	2006
4.	Тојшер, Е.	Лековити билки	ТРИ (за македонското издание), Скопје	2010
5.	World Wide Web (интернет)			

1. Наслов на наставниот предмет		Пазар и трговија со шумски производи		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Македонка Стојановска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели, компетенции Студентите ќе добијат знаење и вештини за: -да го разберат начинот на функционирање на пазарот со производи од природата -основни познавања за понудата и побарувачката на меѓународно ниво.				
11. Содржина на предметната програма Курсот Пазар и трговија со шумски производи ќе започне со дефинирање на термините пазар, трговија, шумски производи. Потоа секако ќе бидат детално опфатени елементите на пазарот, како понуда, побарувачка, канали на дистрибуција, извоз, увоз за да во втората половина од курсот се посвети детално внимание на производите од природата кои се нудат на домашниот пазар и производите кои се увезуваат или извезуваат, односно ќе се увиди кои земји се најголеми извознички и на кој производ, а кои се најголеми увознички и на кој производ.				
12. Методи на учење Предавања, презентации, семинарски работи.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Презентации- студии на случај (студенти)		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		25 часови
		16.2 Семинарски работи		35 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		20 бодови
		17.3. Завршен испит		50 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Б. Јаќоски	Маркетинг	УКИМ-Економски факултет, Скопје	2002
2.	Б. Јаќоски, С.Ристевска-Јовановска	Маркетинг	Уким-Економски факултет, Скопје	2008
3	М. Стојановска	Маркетинг и цени	Интерна скрипта	2006

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Н. Секуловска, М. Башеска-Горѓиеска	Маркетинг истражување	УКИМ-Економски факултет, Скопје	2008
2.	Н. Ранковик, Љ. Кеча	Трговина и маркетинг шумских производа	Универзитет у Београду, Шумарски факултет	2011

1. Наслов на наставниот предмет		Подигнување на шумски култури 2		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Дана Дина Колевска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Дополнување и усовршување на знаењата од проблематиката на подигнување на шумски култури, како одговор на разни потреби на современо шумарство и заштита на животната средина.				
11. Содржина на предметната програма Поим и значење, видови, намена, состав на шумски култури. Начини на подигање. Подготовка на земјиштето и обработка на почвата. Материјал за пошумување, чување, транспорт. Методи на подигнување. Сетва. Садење на садници. Мерки за одгледување на шумски култури. Подигнување на култури од стопански важни видови дрвја. Карактеристики на плантажно шумарство, начини и принципи на подигнување и одгледување. Плантажи од брзорастежни дрвја за техничко дрво и други намени; плантажи од врби; плантажи за производство на семе и плод; плантажи за ароматични, лековити и зачински растенија. Увод во енергетски култури: поим, типови, избор на видови, подигање и одгледување.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	П. Поповски	Шумски култури	ШФ-Скопје	1990
2.	С. Стилиновиќ	Пошумљавање	Научна књига, Белград	1991

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Б. Захариев	Горски култури	Земиздат, Софија	1977
2.	Д. Д. Колевска	Подигнување култури со специјална намена	Интерна скрипта, ШФ	2002

1. Наслов на наставниот предмет		Пошумување на голини и ерозивни терени	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Дана Дина Колевска	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Продлабочување и дополнување на знаењата од оваа област заради поуспешна имплементација на шумскокултурните работи во борба против дезертификација и заштита од ерозија.			
11. Содржина на предметната програма Семенарство и расадничарство во функција на пошумување на голини и ерозивни терени; Значење, видови и намена на шумските култури, Методи на подготовка на почвата за пошумување, со посебен осврт на механизацијата; Избор на видови за пошумување; Состав и типови на култури; Материјал за пошумување, чување, транспорт. Пошумување со семе, Пошумување со садници, Техники на садење, Пионерски насади, Одгледувачки мерки во шумски култури.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Р. Лијик	Шумске мелиорације	Београд
2.	А. Трендафилов	Ерозија и поројни водотеци, Книга I	ШФ Скопје
3.	А. Трендафилов	Ерозија и поројни водотеци, Книга II	ШФ Скопје
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Д. Д. Колевска	Подигнување култури со специјална	Интерна скрипта

		намена		
2.	П. Поповски	Шумски култури	УКИМ, Скопје	1990
3.				

1. Наслов на наставниот предмет		Подигнување на шумски култури со специјална намена 2	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Дана Дина Колевска	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Добивање на познавања од подигање на специјални шумски насади пред се од мелиоративен и заштитен карактер, од областа на шумарство, земјоделство, заштита на животна средина и др.			
11. Содржина на предметната програма Мелиоративни шумски култури: пошумување на голини; противерозивни пошумувања; полезащитни шумски појаси; биостабилизација на косини; пошумување на крш и на песоци. Поими, карактеристики, избор на видови, состав и градба, подигање и одгледување.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Р. Лијик	Шумске мелиорације	Београд
2.	А. Трендафилов	Ерозија и поројни водотеци, Книга I	ШФ Скопје
3.	А. Трендафилов	Ерозија и поројни водотеци, Книга II	ШФ Скопје
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Д. Д. Колевска	Подигнување култури со специјална	Интерна скрипта
			Година
			2002

		намена		
2.	П. Поповски	Шумски култури	УКИМ, Скопје	1990
3.				

1. Наслов на наставниот предмет		Производност на шумските насади	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Панде Трајков	
9. Предуслови за запишување на предметот		Нема	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со динамиката на растеж на единичните дрвја, развојот на цели насади, производноста на шумите во Република Македонија. Оспособување за зголемување производноста на шумите.			
11. Содржина на предметната програма Растежот и прираст на единечни дрвја. Компаративна анализа на растежот на дрвја од различни видови и типови насади, анализа по височина, дијаметар, кружна плоштина и волумен. Интеракции меѓу дрвјата. Взаемност и конкуренција меѓу видовите. Ограничувачки фактори на растежот. Развој на насадите. Анализа на просторот за растење на дрвјата, биолошко и нумеричко диференцирање на дрвјата во насадот, изграденост и форма на круната, големина на круната и прираст. Производност на насадите. Мерките на нега и производност на насадите, производност на насадите во Република Македонија во зависност од видот на дрвото, формата на управување, условите на месторастење. Производност на шумите во други Европски земји. Можности за зголемување производноста на шумите во Република Македонија.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект (презентација писмена и усна)	20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	10 бодови
		17.3. Завршен испит	70 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Ц. Ивановски	Растеж и прираст на шумите	УКИМ
2.	В. Стаменковиќ & М. Вучковиќ	Прираст и производност стабала и шумских састоина	ШФ-Белград
			Година
			1991
			1988

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Chadwick D.Oliver & Bruce C. Larson	Forest stand dynamics	John Wiley & Sons. Inc.	1996
2.	Dušan Klepac	Rast i prirast šumskih vrsta drveća i sastoina	Nakladni zavod znanja	1963

1. Наслов на наставниот предмет		Техничка механика		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Доц. д-р Здравко Трајанов		
9. Предуслови за запишување на предметот		претходно да слушал, шумски транспорт или користење на шумите		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Целите на предметната програма е да ги воведат студентите со проблематиката на техничката механика како и запознавање со врската на техничката механика со објектите при шумските транспортни средства.				
11. Содржина на предметната програма Мерки и мерните системи; Статика (Основни поими и закони); Кинематика; Динамика; Јакост на материјалите; Основните поими и постапки за разрешување на стабилноста на еден објект во пракса. Запознавање со улогата и функцијата на објектите кои најчесто се среќаваат во праксата и разрешување на стабилноста на тие објекти.				
12. Методи на учење Наставата се изведува во форма на предавање (запознавање со теоријата на предметот), вежби (изработка на елаборат од техничка механика).				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16 Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Трајанов Здравко	Вовед во градежништво (скрипта)	УКИМ ШФС	2010
2.	Н. Балед	Шумско градежништво	УКИМ	1964
3.	М. Симоновиќ	Техничка механика	Научна книга Белград	1989
22.2. Дополнителна литература				

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Б. Дулиќ	Статика и јакост на материјалите	Просветно дело	1978

1. Наслов на наставниот предмет		Техники на обновување и одгледување на шуми со посебна намена	
2. Код			
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Николчо Велковски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со техниките за одгледување на шумите на шумите со посебна намена. Оспособеност за нивна примена во шумските екосистеми.			
11. Содржина на предметната програма Вовед, Значење на шумите со посебна намена, Видови шума со посебна намена, Природна шума и основни мерки за нега, Шумско-одгледувачка анализа на шумата, Вештачки начини на обнова, Природни начини на обнова, Природни услови, Избор на начинот на обновување, Техники на природно обновување со примена на чисти сечи, Техники на природно обновување со примена на оплодни сечи, Техники на природно обновување со примена на пребирни сечи, Посебни техники на природно обновување, Помошни мерки за природно обновување на шумата, Примена на различни техники на обновување во зависност од видот, составот и намената на шумата, Реконструкција на некавалитетни никостеблени шуми со посебна намена, Мерки за нега на шумата, Нега на шумата во различни развојни стадиуми, Заштита на подмладокот и младите насади, Пополнување на необновени делови, Сечите како мерка за нега, Нега со примена на сечи за осветлување на подмладокот, Нега со примена на сечи за чистење на подмладокот, Нега со проредувања, Добри и лоши страни на сечите како мерка за нега, Нега со кастрење на гранки, Потсадување, Посебни мерки за нега, Примена на современи методи за интензивно одгледување, Слободна техника на одгледување со примена на мерки за нега, Одгледувачки мерки во зрели шумски насади.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Н. Велковски	Одгледување на шуми со посебна намена, скрипта	ШФ-Скопје	2010
2.	М. Крстиќ	Гајење шума посебне намене	ШФ-Београд	2008
3.	D. Milinšek	Slobodna tehnika gajenja šuma na osnovu nege	JPŠC-Beograd	1968
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Т. Бунушевац	Техника обнове и гајења шума	ШФ-Београд	1950
2.	D. Milinšek	Uvodjenje savremenih metoda intenzivnog gajenja	JPŠC-Beograd	1965
3.	Г. Костов & В. Стипцов	Учебно помагало по обшо лесовџдство	БШПГ Силвика-София	2004
4.	Клаус фон Гедоу & Јирген Нагел & Јоаким Саборовски	Шумарство засновано на постојана покровност	Издавачки центар ТРИ-Скопје	2009

1. Наслов на наставниот предмет		Типологија на шуми и пасишта	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Јане Ацевски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со шумските заедници кои се распространети во Република Македонија и нивната типолошка припадност.			
11. Содржина на предметната програма Синекологија, синдинамика, синхорологија, систематика, типологија на шумите и пасиштата, типолошки школи, примена на типологијата во уредувањето на шумите.			
12. Методи на учење Интерактивна настава со прикажување на печатен и електронски материјал, консултации.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач Година
1.	Jović N., Tomić Z., Jović D	Tipologija šuma, skripta	Šumarski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd 1989
2.	Ризовски, Р.	Фитоценологија со основи на типологија на шумите и пасиштата, авторизирани предавања	Шумарски факултет - Скопје 1999
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач Година

1.	Stefanović, V.	Fitocenologija	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo	1986
2.	Rauš, Đ.	Šumarska fitocenologija	Šumarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb	1987
3.	Карл Ф. Венгер	Шумарство-прирачник	Академски печат-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Уредување на поројни сливови		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Аелксандар Трендафилов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на студентите со поројната активност на водотеците и методите за регулација на пороите.				
11. Содржина на предметната програма Основни поими и класификација на поројните водотеци; Штети од порои; Протек на вода Протеци на вода; Протек на вода на преливи, низ отвори Нанос:Поим за нанос; Транспорт на нанос; Пресметување протек на наносРегулација на порои Хидротехнички објекти за регулација на порои (канал, насип, напер, преграда, праг, појас); Останати мерки за регулација на порој, Системи за уредување поројни сливови, Техники на инженерско проектирање, содржина на техничка документација <i>Практична работа:</i> <i>Елаборат – хидролошко-хидраулички пресметки, проектирање распоред, вид и димензионирање противпоројни објекти</i>				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Трендафилов А.	Порои	УКИМ - ШФС	2003
22.2. Дополнителна литература				

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Костадинов С.	Бујични токови и ерозија	Шумасрки факултет Београд	1996

1. Наслов на наставниот предмет		Уредување на шумите 2	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Панде Трајков	
9. Предуслови за запишување на предметот		Нема	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Детално изучување принципите за одржливо стопанисување со шумите и оценка на одржливоста на стопанисувањето. Оспособување за изготвување план за управување со шумите.			
11. Содржина на предметната програма Основи на уредувањето на шумите. Предмет на управување, цели и политика, социјална улога на шумарството, избор на предметот на управување. Начело на одржливо стопанисување со шумите. Оценка на одржливоста на стопанисувањето – критериуми и индикатори за одржливо стопанисување со шумите. Просторна организација на шумите. Концепт на траен принос од шумите, главен принос, претходен принос. Концепт на прогресивно зголемување на приносот. Ротација или производствен период, типови на ротација, должина на ротацијата. Нормална шума, основи на нормална шума, основни фактори за нормалност на шумата, видови на ненормалност, нормалитет кај едновозрасна шума, нормалитет кај разновозрасна шума, пресметување на нормалната дрвна резерва. Дистрибуција на класите по возраст. Одредување на приносот, по површина, по дрвна зафатнина, кај нискостеблен систем на стопанисување, кај систем на стопанисување под заштита, кај пребирен систем на стопанисување. Видови и нивоа на планирање на стопанисувањето со шумите. Планови за стопанисување со шумите. Изготвување план за управување со шумите, досегашни планови за управување со шумите, други плански документи за просторот, теренски истражувања, канцелариски анализи.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект (презентација писмена и усна)	20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	10 бодови
		17.3. Завршен испит	70 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Михајлов Илија	Уредување на шумите – книга 1	УКИМ	1961
2.	Михајлов Илија	Уредување на шумите – книга 2	УКИМ	1963
3.	Ram Prakash	Forest management	Prashant Gahlot	2006
4.	Панде Трајков	Уредување на шумите	ШФ-Скопје	2012
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Čavlović Jura	Osnove uređivanja šuma	Sveučilište u Zagreb	2013
2.	Miletić Žarko	Osnovi uređivanja prebirne šume-knjiga prva	Poljoprivredno izd. pred.	1950
3.	Miletić Žarko	Osnovi uređivanja prebirne šume-knjiga druga	Poljoprivredno izd. pred.	1950
4.	Klepac Dušan	Uređivanje šuma	Nakladni zavod Zagreb	1965
5.		Закон за шуми		
6.		Правилник за содржината на посебните планови за стопанисување со шуми		

1. Наслов на наставниот предмет		Управување со деградирано земјиште	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Александар Трендафилов	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување теоретски и практични знаења за управување со деградирано земјиште од рана причина			
11. Содржина на предметната програма Вовед; Типови деградација на земјиштето, Природни и социоекономски причини за деградација на земјиштето Законска регулатива во врска со деградација на земјиштето, Загадување на почвата, Отпад и видови отпад; Карактеристики и својства на отпадот, со акцент на цврстиот комунален отпад;; Управување со отпад, Комунални депонии, Основи на рекултивација на депонии, Основни пристапи за руднички копови и јаловишта, и нивна рекултивација, Основи на ерозија на почвата, Управување со ерозивни подрачја и подрачја загорени од ерозија,			
12. Методи на учење Метод на усно изложување, метод на дијалог, лабораториски и теренски практични вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач Година
1.	Блинков И.,	Заштита на земјиштето од ерозија (одбрани поглавја)	УКИМ – ШФС 2001
2.	Трендафилов А.,	Рекултиваци на јаловишта и депонии (интерна скрипта – одбрани поглавја)	
22.2. Дополнителна литература			

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Разна техничка документација		

1. Наслов на наставниот предмет		Урбано шумарство		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Јасминка Ризовска Атанасовска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со				
11. Содржина на предметната програма Вовед. Функции на урбаната шума. Историја на урбаното шумарство.. Ресурси на урбаните шуми. Планирање и дизајнирање на урбаните шуми. Избор на видови за подигање на урбаната шума. Влијание на условите на градската средина врз растенијата. Заштита на урбаната средина. Инвентаризација и заштита на урбаната шума. Урбанистички план за пошумување. Избор на локација за засадување на дрвја и грмушки. Одржување и отстранување на дрвја.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа. проектна задача				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1.Проектна задача	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ризовска Атанасовска Ј.	Урбано шумарство	Скопје	2013
2.	Cecil Konijnendijk · Kjell Nilsson · Thomas B. Randrup · Jasper Schipperijn	Urban Forests and Trees	Berlin	2005
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Hall P	Cities of tomorrow: an intellectual history of urban planning and design in the 20th century	Oxford	1996

2.	Forrest M, Konijnendijk CC, Randrup TB	Research and development in urban forestry in Europe	Luxembourg	1999
3.	Nicholson-Lord D	Green cities: and why we need them.	London	2003
4.	Карл Ф. Венгер	Шумарство-прирачник	Академски печат-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Фитофармација-Инсектициди	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС
			6
8. Наставник		Проф. д-р Стерја Начески	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со класификација на пестицидите со посебен акцент на инсектицидите, физичко-хемиски особини, токсикологија (начин на продирање на отровите во организмот на инсектите, механизам на делување на инсектицидните материи, симптоми на труење од инсектициди, Инсектициди во шумарстввлјание на инсектицидите на ксилофагните инсекти, класификација и нивна примена во заштитата на дрвото од ксилофагни инсекти.			
11. Содржина на предметната програма Основни поими и историјат. Класификација на инсектицидите. Облик и формулација на производство на инсектицидите. Не-инсектицидни компоненти во препаратите. Физичко-хемиски својства на инсектицидите. Биолошки особености на инсектицидите. Чување, складирање на инсектицидите и мерки на претпазливост; Инсектициди. Поделба на инсектицидите според начинот на делување. Физичко-хемиски особини на инсектицидите. Токсикологија (начин на продирање на отровите во организмот на инсектите, механизам на делување на инсектицидните материи, симптоми на труење од инсектициди, влијание на инсектицидите на растенијата. Стомачни инсектициди (карактеристики и примена); Контактни инсектициди; Растителни инсектициди (карактеристики и примена). Органски синтетички инсектициди. Фумигантни инсектициди. Примена на инсектицидите во шумарството и хортикултурата. Инсектициди во заштита на дрвото. Нематоциди (значење и нивна примена во расадничарството (производство на шумски и декоративен посадочен материал). Акарициди (значење и нивна примена во расадничарството во производство на шумски и декоративен посадочен материал). Апликација на инсектицидите. Видови апликација на пестицидите. Методи на апликација. Опрема и апаратура за апликација.			
12. Методи на учење Предавања; практична теренска и лабораториска работа, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	20 бодови
		17.3. Завршен испит	60 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	

21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Aleksandar Stanković	Fitofarmacija I i II deo	Društva za zaštita bilja SRS, Novi Sad	1972
2.	Бранко Балтовски	Фитофармација	НИГРО Наша Книга-Скопје	1981
3	Refik Numić	Fitofarmacija	Univerzitetska Kniga, Sarajevo	2000
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Љупка Хаџи-Ристова,	Шумарска ентомологија 1 дел,	УКИМ, ШФ-Скопје	1995
2.	Konstantin Vasić	Zaštita drveta –I deo (ksilofagnih insekti)	Univerzitet u Beogradu Naučna Knjiga, Beograd	1971

1. Наслов на наставниот предмет		Фитофармација со методи на апликација, Фунгициди		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева,		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со класификација на пестицидите со посебен акцент на фунгицидите, физичко-хемиски особини, токсикологија, механизам на делување на фунгицидните материи, симптоми на труење од фунгициди, влијание на фунгицидите на растенијата.				
11. Содржина на предметната програма Болести во расадничарско производство, и специфични мерки за заштита од нив; патогени во почва, патогени по семе формулација на производство на пестицидите. Непестицидни компоненти во препаратите. Физичко-хемиски својства на пестицидите. Биолошки особености на пестицидите. Чување, складирање на пестицидите и мерки на претпазливост; Фунгициди. Поделба и значење на фунгицидите. Физичко-хемиски особини на фунгицидите. Токсикологија (начин на продирање на отровите, механизам на делување на активните материи, токсикологија, симптоми на труење, влијание на фунгицидите врз растенијата. Класични фунгициди (видови, карактеристики и примена). Современи фунгициди. Фумигантни фунгициди. Пестициди во заштита на дрвото (инсектициди и фунгициди). Нематодици (значење и нивна примена во расадничарството во производство на шумски и декоративен посадочен материал). Апликација на пестицидите, Видови апликација на пестици.				
12. Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Балтоски, Б.	Фитофармација	НИГРО, Наша книга	1981

2.	Станковиќ, А.	Фитофармација	ДЗБСС	1973
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1. Наслов на наставниот предмет		Фитофармација со методи на апликација	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Никола Николов	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со основните принципи на здравјето на растенијата; запознавање со основни методи за заштита на растенијата; хемиски методи и средства; биолошки методи и средства; административни мерки за заштита.			
11. Содржина на предметната програма Osnovni poimi i istorijat. Klasifikacija na pesticidite. Oblik i formulacija na proizvodstvo na pesticidite. Ne-pesticidni komponenti vo preparatite. Fizi-ko-hemiski svojstva na pesticidite. Biološki osobenosti na pesticidite. ^uvawe, skladirawe na pesticidite i merki na pretpazlivost; Родентоциди, Хербициди, Авициди,			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач Година
1.	Б. Балтовски	Фитофармација	Скопје 1981
2.	Рефик Нумич	Фитофармација	Универз. Књига - Сараево 2000
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач Година
1.			

1. Наслов на наставниот предмет		Фитоценологија 2	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Јане Ацевски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Фитоценологијата (наука за растителните заедници) претставува фундаментална наставна дисциплина. Преку наставата од овој предмет студентите ги запознаваат шумските заедници кои се распространети во Република Македонија, нивната систематска припадност, флористичкиот состав, катовата структура, како и распространувањето и прилагодувањето кон одредени месторастежни услови.			
11. Содржина на предметната програма Наставната материја е поделена на следниве делови: морфологија на растителните заедници, синекологија, синдинамика, синхронологија, синхорологија, систематика.			
12. Методи на учење Наставата се изведува во форма на предавања, вежби и теренски вежби, теренска настава и консултации.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач Година
1.	Ризовски, Р.	Фитоценологија со основи на типологија на шумите и пасиштата, авторизирани предавања.	Шумарски факултет - Скопје 1999
2.	Stefanović, V.	Fitocenologija	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo 1986
3.	Rauš, Đ.	Šumarska fitocenologija	Šumarski fakultet, 1987

			Sveučilište u Zagrebu, Zagreb	
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ацевски, Ј., Симовски, Б.	Пакет материјали по фитоценологија	Интерни материјали	2014
2.	Карл Ф. Венгер	Шумарство-прирачник	Академски печат-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Шумарска педологија со петрографија 2	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Коле Василевски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со карактеристиките на шумските почви во Македонија и нивното значење за шумарството. Оспособеност за примена на знаења во праксата.			
11. Содржина на предметната програма Дефиниција и основни карактеристики на почвите, Создавање на минералниот и органскиот дел на почвата и нејзиниот состав, Матични стени, Класификација на матичните стени од педогенетска гледна точка, Влијание на компактните стени врз образувањето на почвата, Влијание на класичните седименти врз образувањето на почвата, минеролошки состав на глината во матичниот супстрат и негово значење за генезата на почвите, Педогенетски фактори и нивното влијание врз генезата и еволуцијата на почвите, Својства на почвата; Генеза, еволуција и морфологија на почвата; Класификација на почвите, Супстрати: поим, видови, карактеристики, употреба, начин на добивање.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Ѓ. Филиповски	Класификација на почвите на Република Македонија	МАНУ-Скопје
2.	Ѓ. Филиповски	Почвите во Македонија том I, II и III	МАНУ-Скопје
22.2. Дополнителна литература			

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	К. Василевски	Шумарска педологија	ШФ-Скопје	2009
2.	Ѓ. Филипovski	Педологија, Второ и преработено издание	УКИМ-Скопје	1974

1. Наслов на наставниот предмет		Шумарска Генетика II	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Доц. д-р Влатко Андоновски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со закономерностите за наследувањето и варијабилноста на шумските видови дрвја и декоративните растенија. Оспособеност за практична примена во шумарството и озеленувањето.			
11. Содржина на предметната програма Современи сознанија за наследувањето во светот и кај нас, физичко и хемиско наследување, променливост, односот на фенотиповите во хибридно потомство, интеракција на наследните фактори, основи на квантитативната генетика, екстрануклеарно наследување и негови механизми, променливости во живиот свет и негова класификација, модификации, кенотипски варијации, основи на физиолошката генетика, генетска контрола на метаболизмот и развојот, основи на биохемиската генетика, молекуларна градба на генетскиот материјал, структура на нуклеинските киселини, репродукција на мутациите и детерминација на фенотипот, генетика на популациите и генетски основи на микроеволуцијата на шумските дрвја и декоративните растенија, примена на генетските проучувања во поедини области од шумарството и озеленувањето, АНОВА статистичка метода			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	20 бодови
		17.3. Завршен испит	60 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач Година
1.	А. Андоновски	Генетика и облагородување на	ШФ-Скопје 1994

		шумските дрвја		
	Д. Кајба, Д. Балиан	Шумарска Генетика	ШФ-Загреб	2007
2.	А. Туцовиќ	Генетика Биљака са Оплеменивањем	ШФ-Београд	1990
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Тимоти Вајт Timothy L. White	Шумарска Генетика Forest Genetics	Кембриџ, САД Cambridge, MA, USA	2007
2.	А. Туцовиќ	Практикум из Генетике са Оплеменивањем Биљака	ШФ-Београд	1987
3.	А. Александров	Горска Генетика и Селекција на Горско- Дрвесните Видове	ШФ-Софија	1990
4.	Кетрин А. Ком и Џери Ф. Фреклин	Создавање на шумарство за XXI век	Табернакул-Скопје	2009

1. Наслов на наставниот предмет	Шумарска ентомологија		
2. Код			
3. Студиска програма	Шумарство		
4. Организатор на студиската програма	УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник	Проф. д-р Стерја Начески		
9. Предуслови за запишување на предметот	-		
10. Цели на предметната програма (компетенции)	Има за цел да ги запознае последипломците со морфологијата, анатомијата, биологијата на инсектите, потоа биномијата на одделните видови штетни и корисни инсекти, штетите кои ги предизвикуваат на шумските видови дрвја и мерките и методи кои се превземаат за нивно уништување.		
11. Содржина на предметната програма	<p>Вовед, потекло и систематска припадност на инсектите. Морфологија на инсектите (Кожа-телесна покривка; Глава, екстремитети на главата; Гради и екстремитети на градите; Стомак и додатоци на стомакот). Анатомија и физиологија на инсектите (Мускулен систем; Систем за исхрана; Систем за крвоток; Нервен систем; Систем за дишење; Полови органи; Сетила кај инсектите; Екскреторни и секреторни органи); Биологија на инсектите, Размножување (Партеногенетско; Гамогенетско), Развиток и преобразба на инсектите. Специјален дел; Поткласа <i>Apterygota</i> (Red.: <i>Protura, Diplura, Collembola, Thysanura</i>); Potklasa <i>Pterygota</i>, sek. <i>Exopterygota-Redovi: Odonata, Ephemeroptera, Blattodea, Isoptera, Mantodea, Zoraptera, Dermaptera, Orthoptera, Phasmida, Homo-Heteroptera</i>; Sek. <i>Endopterygota</i>, Red.: <i>Rhaphidioptera, Neuroptera, Red Coleoptera</i>, Familii: <i>Cicindelidae, Carabidae, Staphlinidae, Lucanidae, Scarabaeidae, Buprestidae, Elateridae, Ciccindelidae, Lymexylidae, Cleridae, Anobiidae, Bostrychidae, Meloidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae, Platypodidae, Scolytidae</i>; Red <i>Lepidoptera</i>, Podred <i>Microlepidoptera</i>, Fam.: <i>Tischeridae, Gracilariidae, Coleophoridae, Hyponomeutidae, Tortricidae, Plutelidae, Argyresthiidae, Pyralidae, Cossidae, Sesiidae</i>; Podred <i>Macrolepidoptera</i>, Fam.: <i>Geometridae, Acrididae, Noctuidae, Lymantridae, Lasiocampidae, Thaumatopeoidea, Notodontidae, Sphingidae</i>, Red <i>Hymenoptera</i>, Podred <i>Symphita</i>, Familii: <i>Pamphiliidae, Tenthredinidae, Cimicidae, Diprionidae, Siricidae</i>, Podred <i>Terebrantia, Entomofaga</i>, Grupa <i>Cynipoidae</i>, Podred <i>Aculeata</i>, Fam. <i>Formicidae, Vespidae, Apidae, Sphaengidae</i>; Red <i>Diptera</i>, Podred. <i>Nematocera</i>, Fam.: <i>Tipulidae, Cecidomyiidae</i>, Podred <i>Brachycera</i>, Fam.: <i>Tachinidae, Asilidae, Bombyliidae, Syrphidae, Muscidae</i>;</p>		
12. Методи на учење	Предавања; практична теренска и лабораториска работа, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.		
13. Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
14. Распределба на расположивото време	3+3		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа	45 часови	
16. Други форми на активности	16.1 Проектни задачи	30 часови	
	16.2 Самостојни задачи	30 часови	
	16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект	20 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава	20 бодови	
	17.3. Завршен испит	60 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети		
22. Литература			

22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Љупка Хаџи-Ристова,	Шумарска ентомологија 1 и 2 дел,	УКИМ, ШФ-Скопје	1995
2.	Ljubodrag Mihajlović	Šumarska entomologija	Univerzitet u beogradu ŠF-Beograd	2008
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Svetislav Živojinović	Šumarska entomologija	Univerzitet u beogradu ŠF-Beograd	1968
2.	Robert N. Coulson, John A. Witter	Forest Entomology	Wiley-Interscience Publication John Wiley & Sons, New York, Toronto	1984
3.	Moloje Kruniić	Zoologija invertebrate II deo (četvrto izdanje)	Naučna Knjiga, Beograd	1989

1. Наслов на наставниот предмет		Шумарска фитопатологија	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Кирил Сотировски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Детално изучување на најважните аспекти од општата фитопатологија (симптоматологија, механизам на инфекција, поим за болест, механизми на одбрана на растенијата и др.), како и на најважните растителни патогени во шумарството, со мерки за заштита.			
11. Содржина на предметната програма Вовед (наука за болестите по шумските видови дрвја, концепирање на болеста кај растенијата, типови на растителни заболувања, значење, основни процеси во развивањето на заболувањата, идентификација на претходно непозната болест). Паразитизам и развој на болеста (развојни циклуси на заболувањето - инокулација, пред пенетрација, пенетрација, инфекција). Напад на патогенот (механички сили, ензими, микробиолошки токсини, регулатори на растењето, супресори на одбрамбената реакција на растението). Ефекти на патогенот врз физиолошките функции на растението. Одбрамбени механизми на растенијата. Генетика на растителните заболувања (варијабилност, типови отпорност, генетика на вирулентноста кај патогенот и резистентноста кај растението домаќин, умножување на резистентни видови). Фактори на средината (температура, влажност, ветер, светлина, pH, почвена структура). Епидемиологија на растителните заболувања (елементи на епидемија, степен на растителното заболување и мерка на загубите на приносот; компјутерски симулации на епидемии; прогнозирање на епидемиолошко растително заболување). Сузбивање на растителните заболувања. Растителни заболувања предизвикани од габи (карактеристики, морфологија, репродукција, екологија, дисеминација, класификација на растителните патогените габи, идентификација, симптоми, изолација, животен циклус на габите. Болести предизвикани од габолики организми, Мухомycota (Мухомycetes), Plasmodiophormycetes, Chromista Oomycetes. Болести предизвикани од вистински габи, Chytridiomycota, Zygomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes, Fungi Imperfecti. Растителни заболувања предизвикани од прокариоти (растителни заболувања предизвикани од бактерии, карактеристики на растително патогените бактерии, морфологија, репродукција, екологија и распространување, идентификација на бактерии, симптоми, сузбивање на бактериските заболувања. Болести предизвикани од Mollicutes: фитоплазми и спироплазми. Растителни заболувања предизвикани од паразитни цветници. Растителни заболувања предизвикани од вируси (карактеристики, биолошка функција на вирусните компоненти, вирусни инфекции, транслокација на вирусите во растенијата, симптоми, физиологија, трансмисија на вирусите, епидемиологија на растителните вируси и вирози).			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)

	од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
	од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Agrios, G.	Plant pathology	Harcourt Academic Press	1997
2.	Schumann, G.L., D'Arcy, C.J	Essential plant Pathology	APS Press	2006
3.	Sinclair, W.A., Lyon, H.H.	Diseases of trees and shrubs	Comstock publishing associates	2005
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Jones, R.K., Benson, D.M.	Diseases of woody ornamentals and trees in nurseries	APS Press	2001
2.	Ушчуплиќ, М., Сотировски, К., Ристески, М.	Патологија на шумските и декоративните видови дрвја	ШФ-Скопје	2009

1. Наслов на наставниот предмет		Шумско семенарство и расадничарство 2 и вовед во статистичка обработка на податоци	
2. Код			
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Дана Дина Колевска	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Надградување и усовршување на знаењата од проблематиката на шумско семенарство и расадничарство, вовед во научната обработка на податоците			
11. Содржина на предметната програма Семенарство на шумски видови дрвја: нови категории на репродуктивен материјал и типови на основен материјал од шумски видови дрвја; современи методи, техники и технологии на собирање, доработка и чување, испитување на квалитетни својства на семињата според ИСТА. Шумски и декоративни расадници: најнови методи во генеративно и вегетативно размножување, школување на садници, алтернативни и напредни методи во производство на саден материјал. Поим за статистика, средни вредности, стандардна девијација, корелација, тестирање на средните вредности и др.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	П. Поповски	Шумски култури	УКИМ, Скопје
2.	С. Стилиновиќ	Семенарство шумског и украсног дрвеќа и жбуња	ШФ, Белград
3.	М. Копривица	Биомерика у шумарству, Књига 1	Инст. за шум., Београд

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	С. Стилиновиќ	Производња садног материјала шумског и украсног дрвеќа и жбуња	ШФ, Белград	1987
2.	Д. Д. Колевска	Производство на декоративен саден материјал	Интерна скрипта, ШФ	2001
3.	Б. Захаријев	Горски култури	Земиздат, Софија	1977

1. Наслов на наставниот предмет		Шумско-еколошка политика		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Македонка Стојановска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели, компетенции Студентите ќе добијат знаења и вештини за: -законите и законската регулатива од областа на шумарството и животната средина -политиките на шумарството и животната средина на различни административни нивоа -причините за конфликтите и начините на нивно разрешување од областа на шумарството и животната средина				
11. Содржина на предметната програма Со содржината на курсот Шумско-еколошка политика се опфатени аспектите на заштитата и одржливиот развој на шумите и животната средина, вклучувајќи ги и јавната политика, заинтересираните страни во полето на донесување и спроведување на одлуки и механизми врзани со пазарите. Курсот е базиран на социолошки проучувања, како и политички аспект, политички науки. Секако база на овој курс ќе преставува анализата на националната и меѓународната законската регулатива од оваа област и нејзината анализа во поглед на нејзините предности и недостатоци. Во делот на курсот кој го сочинува семинар, се анализираат основните концепти и алати за процена на резултатите и ефективностите на политиката тна одржување на животната средина и истите се применуваат во конкретни примери.				
12. Методи на учење Предавања, презентации, семинар.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Презентации- студии на случај (студенти)	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	25 часови	
		16.2 Семинар	35 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	20 бодови	
		17.3. Завршен испит	50 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	M.Moran, M. Rein, R.Goodin	Public policy	Oxford	2010
2.	Max Krott	Forest policy	Springer	2005
4	Стојановска Македонка	Шумска политика	Интерна скрипта	2012

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Кетрин А. Ком и Џери Ф. Фреклин	Создавање на шумарство за XXI век	Табернакул-Скопје	2009
2.				

1. Наслов на наставниот предмет		Шумски транспортни средства		
2. Код				
3. Студиска програма		Шумарство		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Доц. д-р Здравко Трајанов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Изучување на техниките и технологиите за изградба на шумски патишта				
11. Содржина на предметната програма Содржина на предметот: шумски патишта за извоз на дрва; значење на шумските патишта за шумарството, конструктивни елементи на шумските патишта во ситуација, подолжен профил и попречен профил, зависност на конструктивните елементи на патот и конструктивните елементи на возилото, градење на шумски патишта и одржување на шумските патишта. Проектирање и градење на шумски патишта за анимална и тракторска влеча, конструктивни елементи во ситуација, подолжен и попречен профил, проектирање на шумските патишта за дотур на дрвото, градење на шумските патишта за дотур на дрвото, заштитни мерки против ерозивното дејствие на водата на површината што ја зафаќа планумот на патот; траси за жичано-јажни уреди (витла) за собирање и дотур на шумски сортименти, споредување на транспортните средства за собирање и дотур на шумски сортименти, проектирање и градење на рижи, проектирање, градење и одржување на шумските жичари.				
12. Методи на учење Наставата се изведува во форма на предавање (запознавање со теоријата на предметот), вежби (изработка на елаборат – идеен проект на шумски пат), теренска настава- вежби (трасирање на пат).				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Радован Аќимовски	Шумски транспортни средства	ШФ - Белград	1997
2.	Станојко Ангелов	Шумски комуникации и транспорт	ШФ - Скопје	2001

3.	Здравко Трајанов	Шумски транспорт (скрипта)	ШФ - Скопје	2011
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Милутин Симоновиќ	Шумски транспортни средства	ШФ - Белград	1979
2.	С. Христов	Горски транспорт	ШФ - Софија	1985

ПРИЛОГ 3

Предметни програми за студиска програма Озеленување и унапредување на животната средина

1. Наслов на наставниот предмет		Аерозагадувањето и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Никола Николов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Preku ovoj predmet postdiplomecot treba da se zapoznae so mehanizmot na nastanuvawe na aerezagaduvaweto. Ponatamu, kako toa se manifestira na globalno i lokalno nivo. Krajna cel e zapoznavawe na postdiplomecot so vlijaniето na aerezagaduvaweto врз {umite i dekorativните растенија, како i запознавање со мерките за заштита.				
11. Содржина на предметната програма Glavni izvori i mehanizam na nastanuvawe na aerezagaduvaweto; Na-ини на {irewe/transport i depozicija на aerezagaduvaweto; Vijanie на aerezagaduvaweto врз {umite i dekorativните растенија i Мерки за заштита.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ashmor M.R., Bell J.N.B. and Brown J.I	AIR POLLUTION AND FOREST ECOSYSTEMS IN THE EUROPEAN COMMUNITY	Лондон	1990
2.	Markert Bernard	Element Concentration Cadastars in Ecosystems	Paris	1994
3.	Џејмс И. Морисон & Мајкл Д. Моркрофт	Развојот на растенијата и климатските промени	Академски печат-Скопје	2009

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Jovic D. et al	Monitoring vlazne i suve depozicije u sumskim ekosistemima, Aerozagadjenje i sumski ekosistem	Beograd	1994

1. Наслов на наставниот предмет		Агрошумарски одгледувачки практики		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Николчо Велковски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со агрошумарските одгледувачки практики. Оспособеност за нивна примена.				
11. Содржина на предметната програма Вовед, Поим и значење, Агрошумарски потенцијали, Агроекосистеми, Разлики меѓу природните екосистеми и агроекосистемите, Потреби и услови за развој на агрошумарски практики, Избор на видови, Шумски и овошни дрвја, Погодни земјоделски култури за агрошумарски одгледувачки практики, Примена на агрошумарски практики, Агрошумарски системи и одгледување на шумски дрвја и земјоделски растенија, Агрошумарски системи и одгледување на шумски дрвја и животински видови, примена на фертилизација-ѓубрење со цел зголемување на производноста, Промена на земјоделски култури, Влијание на агрошумарските одгледувачки практики, Придобивки од примената на агрошумарски одгледувачки практики, Заштитни и одгледувачки мерки, Примена на механизација, алати и прибор, Објекти и инфраструктура за изведување на агрошумарските одгледувачки практики.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		До 50 бода		5 (пет) (F)
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	И. Маринов & В. Стипцов & Ф. Генова	Агролесовдство	БПС- Софија	2003
2.	М. Јакимов & В. Стипцов & К.Калмуков & Е. Александрова & И. Йонова	Агролесовдство	BSFP- Софија	2003

3.	Й. Станчева & К. Петкова & С. Банчева & М. Брошилова & К. Брошилов & Н. Цветкова	Агролесовдъство	ИК РУТА- София	2004
22.2. Допълнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Г. Костов & В. Стипцов	Учебно помагало по Обшо	БШПГ-СИЛВИКА-София	2004
2.	П. Григорова Костадинова и др.	Агроекология и управување на агроекосистемите	ПССЕ-София	2003

1. Наслов на наставниот предмет		Болести и инсекти во расадничко производство		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева, Проф.д-р Стерја Начевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со главните предизвикувачи на растителни заболувања и со штетните инсекти во расадничкото производство, како и со методите и средствата за заштита од нив.				
11. Содржина на предметната програма Болести во расадничарско производство, и специфични мерки за заштита од нив; патогени во почва, патогени по семе (<i>Penicillium, Rhizopus, Trichoderma, Aspergillus, Alternaria, Cladosporium, Chaetomium, Trichothecium, Paecilomyces, Fusarium, Curvularia, Rhizoctonia, Gonalobotrys, Gliocladium, Botrytis, Verticillium, Achaetomium, Aureobasidium, Dermatophora</i> и др.), патогени по поник (<i>Oomycota, Fusarium spp., Botrytis cinerea, Alternaria alternata, Rhizoctonia solani</i>), патогени по едногодишн и повеќегодишни садници (<i>Apiognomonina veneta, Guignardia aesculi, Herpotrichia juniperi, Kabatina thujae, Lirula nervisequia, Lophodermium seditiosum, L.pinastris, Melampsora pinitorqua, Microsphaera alphitoides, M.diffusa, Mycosphaerella pini, Nectria cinnabarina, N.galligena, Pestalotiopsis funerea, Rhabdocline pseudotsugae, Rhizoctonia solani, Seiridium cardinale, Valsa sordida</i> и др.), бактериски заболувања, вирусни заболувања. Инсекти во расадничарското производство: Фам. <i>Gryllotalpidae</i> (ровци); Фам. <i>Scarabaeidae</i> (листороги бумбари); Фам. <i>Elateriae</i> (скокнибуби); Фам. <i>Curculionidae</i> (сурлаши); Фам. <i>Noctuidae</i> (совички); Фам. <i>Tipulidae</i> (комари); Фам. <i>Aphididae</i> (растителни вошки); Фам. <i>Chermesidae</i> (хермесни вошки); Фам. <i>Coccidae</i> (штитни вошки); Фам. <i>Pseudococcidae</i> (лажни штитни вошки); Фам. <i>Aurodidae</i> (белокрилки).				
12. Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	Папазова-Анакиева, И.	Позначајни фитопатогени во објектите за производство на шумски и декоративни растенија во Р. Македонија	ШФ-Скопје	2007
2.	Karadžić, D. & Andelić	Bolesti u šumskim rasadnicima	ШФ-Белград	2001
3.	Хаџи-Ристова, Љ	Шумарска ентомологија	ШФ-Скопје	1995
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Sutherland, J.R et al.	Forest tree seed health for germplasm Conservation	IPGRI Technical Bulletin No.6	2001
2.	Jones, R.K., Benson, D.M	Diseases of woody ornamentals and trees in nurseries	APS Press	2001

1. Наслов на наставниот предмет		Ботаника 2		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Јане Ацевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со цитологијата и хистологијата на растенијата, нивната анатомска и морфолошка градба, физиолошките процеси, систематиката, со посебен осврт на екологијата на растенијата.				
11. Содржина на предметната програма Клетка. Растителни ткива. Растителни органи. Опрашување. Оплодување. Расејување и распространување на плодовите и семињата. Фотосинтеза. Дишење. Воден режим. Растење. Органогенеза. Движења кај растенијата. Еколошки групи и подгрупи на растенија. Корелација помеѓу нивната морфологија и екологија. Систематски категории.				
12. Методи на учење Интерактивни предавања и вежби, набљудување на водени и трајни препарати од различни растителни делови, запознавање со морфологијата и систематиката на одделни растителни групи со помош на хербариумски примероци, теренска настава.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Групче, Р.	Ботаника	Студентски збор, Скопје	1994
2.	Mišić, Lj., Lakušić, R.	Livadske biljke	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo / Beograd	1990
3.	Šilić, Č.	Šumske zeljaste biljke	Zavod za udžbenike, Sarajevo / Školjska knjiga,	1977

			Zagreb / Vuk Karadžić, Beograd	
4.	Šilić, Č.	Planinske biljke	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo / Beograd	1982
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ацевски, Ј., Симовски, Б.	Пакет материјали по ботаника	Интерни материјали	2014
2.	Мицевски, К.	Флора на (С)Р. Македонија 1(1-6)	МАНУ, Скопје	1985/ 1993/ 1995/ 1998/ 2001/ 2005
3.	Мулев, М.	Екологија на растенијата	Алфа 94 М.А., Скопје.	2003
4.	World Wide Web (интернет)			

1. Наслов на наставниот предмет		Влијание на климатските промени врз здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Никола Николов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со механизмот на настанување на глобалните климатски промени, како тие се манифестираат на локално ниво и како да се препознаат. Крајна цел е запознавање со влијанието на климатските промени врз шумите и декоративните растенија, како и запознавање со мерките за заштита и адаптација (краткорочни и долгорочни).				
11. Содржина на предметната програма Механизам на настанување на климатски промени, Глобални и локални сценарија за климатските промени (Сценарио за Македонија до 2100 година); Препознавање на климатските промени (на локално ниво); Влијание на климатските промени врз шумите и декоративните растенија, Мерки за заштита и адаптација.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	К.Т. Рау U. Davis	Agricultural and forest Meteorology	Oxford	2000
2.	Џејмс И. Морисон & Мајкл Д. Моркрофт	Развојот на растенијата и климатските промени	Академски печат-Скопје	2009
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	Staners D. And Bourdeau P	EUROPE'S ENVIRONMENT-The Dobrish Assessment	Copenhagen	1995
2.				

1. Наслов на наставниот предмет		Високопланинска вегетација		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Коле Василевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со карактеристиките на високопланинските пасишта и нивното значење. Оспособеност за примена на знаења во праксата.				
11. Содржина на предметната програма Вовед, вегетациски истражувања, Вегетација на варовнички карпи, Вегетација на силикатни карпи, Вегетација на варовнички сипари, Вегетација покрај снежниците, Високопланинска блатна вегетација, Вегетација на високи тревести растенија, Вегетација на варовнички камењари и плитки почви, Вегетација на планинските пасишта на кисели почви, Вегетација на брдските пасишта, Вегетација на ливадите, Управување со пасишта, Планирање и инвентаризација на пасиштата, Класификација на пасиштата, Одредување на капацитет за посење, Испитување на искористеност, контролирање на посењето, Структурални подобрувања на пасиштата.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	К. Мицевски	Високопланинска вегетација	МАНУ-Скопје	1994
2.	К. Василевски	Високопланинска вегетација, скрипта	ШФ-Скопје	2014
3.	Miskovic, B.	Krmno bilje	MKPF-Beograd	1986
22.2. Дополнителна литература				

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Grbic, S., Eric, P. Vuckovic, S. Cupic, B. Radisav, D., Ivanoski, P., Prentovic, T., Gataric, Nedovic, B.	Unapredjenje proizvodnje kreme na prirodnim travnjacima	USPF-Sarajevo	2005
2.	П. Ивановски	Фуражно производство	УКИМ ЗФ-Скопје	2000
3.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Геоинформатика		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Иван Блинков		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на студентите со современи геоинформациони техники: ГИС техники, далечинска детекција, ГПС				
11. Содржина на предметната програма Повторување на основните методи од геодезијата и топографија; <u>Картографски проекции</u> <u>Сателитски снимки</u> (поим, начин на снимање, декодирање и користење); <u>ГИС</u> (вовед во ГИС, ГИС хардвер и софтвер, извори на податоци, организација на информации, суштина на ГИС, внесување податоци, дигитализација на податоци, геореференцирање, креирање атрибутивна табела) <u>Внес на податоци од надворешни извори – инструменти</u> (ГПС, Тотална станица, РС, рачно внесување на податоци) Анализа на геопросторни податоци, <u>Практична работа</u> - Изработка на ГИС проект (сканирање, обработка, ректификација, дигитализација, креирање атрибутивна датабза, основни геопросторни анализи..)				
12. Методи на учење Метод на усно изложување, метод на дијалог, лабораториски и теренски практични вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет)(F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест)(E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум)(D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум)(C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет)(B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет)(A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од точките: 15, 16, 17.1 и 17.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Блинков И., Минчев И., Трендафилов Б.,	Примена на современи геоматски техники за моделирање на ерозијата	УКИМ ШФС	2011

2.	Блинков И.	Пакет материјали во дигитален формат (презентации од предавања и бази)		
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Блинков И., Минчев И.,	Комплет трудови каде се користени геоинформатички техники		2000-2013
2.	Мајкл К., Магнусен С., Маркети М.	Повеќересурсна шумарска инвентаризација со методи на пробни површини, далечинско детектирање и ГИС	Издавачки центар ТРИ-Скопје	2009

1. Наслов на наставниот предмет		Деградација на земјиште, десертификација и заштита од ерозија	
2. Код			
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Иван Блинков	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на студентите со деградација на земјиштето, десертификацијата и борба со ерозијата			
11. Содржина на предметната програма Основни поими;; Фактори за деградација на земјиштето (природни фактори, соекономски фактори); Типови деградација на почвата; Типови деградација на водата; Деградација на пределот; Десертификација; Климатски промени и десертификација; Ерозијата и животната средина; Штети од ерозијата; Фактори на ерозијата; Видови ерозија; поделба според причинител, облик, место; Категоризација на ерозијата; Класификација на Гавриловиќ, Класификација според ЕЕА Пресметување на интензитетот на ерозијата, Пресметување коефициент на ерозијата, Пресметување губитоци на земјиште; Пресметување продукција и пренос на нанос од слив; Мониторинг на ерозијата; <u>Заштита од ерозија</u> : Противерозивни материјали; Механизација за противерозивни работи, Противерозивни работи и активности: Техничко-мелиоративни мерки (тераси, ровови, сидови, бразди, ретензивно-технички зафати); Агромелиоративни мерки и активности; Шумскомелиоративни мерки и активности; Градежни објекти на сливот; Едукативни мерки; Административни мерки; Економичност на противерозивните работи; Специфични случаи (јаруги, одрони, сипари, стабилизација на косини); <i>Практична работа: Задача –Елаборат, пресметување интензитет на ерозија и количества на нанос, проектирање противерозивни мерки, пресметување ефект од противерозивните мерки</i> <i>Семинарска – решавање проблем во врска со ерозијата (секој од својот роден град)</i>			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
	17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
	17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			

22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Трендафилов А.	Ерозија	УКИМ - ШФС	2003
2	Блинков И.,	Заштита на земјиштето од ерозија	УКИМ - ШФС	2001
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Блинков И., Трендафилов Б., Минчев И.	Прим. на совр. геоматски техн. за моделирање ерозија	УКИМ - ШФС	2011
2.	К. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Екологија на инсекти		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Стерја Начески		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на последипломците со основните поими од екологијата на инсектите, демекологијата со посебен акцент на атрибутите на популацијата и динамиката на популациите од штетните инсекти.				
11. Содржина на предметната програма Дефиниција и основни поими, Биоценологија на инсектите, Аутокологија-инсект како индивидуа; Еколошки фактори и нивно влијание врз инсектите, Абиотски фактори-(Температура, Влага и Врнежи, Светлина, Ветар, Атмосферски притисок, Облачност, Почва, Загадување) Биотски фактори (Храна, Квалитет и количина на храна, Биотски односи, (Хомеотипски и хетеротипски, Инсекти и растенија) Антропогени фактори. Демекологија, Густина на популација (абунданца), Одредување на густината на популациите кај инсектите, Просторен распоред, Наталитет, Морталитет, Возрасна структура; Динамика на популацијата, Масовно размножување на инсектите (градација).				
12. Методи на учење Предавања; практична теренска и лабораториска работа, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	20 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	20 бодови	
		17.3. Завршен испит	60 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Siniša Stanković,	Ekologija životinja,	Univerzitet u Beogradu , ZZU NRS, Beograd	1961.
2.	Љупка Хаџи-Ристова,	Шумарска ентомологија 1 дел	УКИМ; ШФ-Скопје	1995
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	Ljubodrag Mihajlović	Šumarska entomologija	Univerzitet u Beogradu ŠF-Beograd	2008
2.	M. Nandroić	Osnovi zoekologije s osobitim osvrtom na entomofaunu	Zagreb	1970
3.	A. Brauns	Taschenbuch der Waldinsekten, Band 1 Systematik und Okologie,	Gustav Fischer Verlag, Stuttgart	1970

1. Наслов на наставниот предмет		Заштита на зелените површини		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Никола Николов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаења од областа на заштитата на шумите и зелените површини и како да се препознаат предизвикувачите и штетите од абиотски, биотски и антропоген карактер. Крајна цел е запознавање на студентите со мерките за заштита од горенаведените фактори.				
11. Содржина на предметната програма Вовед, Штети од абиотски фактори, нивно дијагностицирање и мерки за заштита, Штети од биотски фактори, нивно дијагностицирање и мерки за заштита, Штети од антропоген фактор, нивно дијагностицирање и мерки за заштита.				
12. Методи на учење Предавањ, практична теренска работа, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Z. Vajda	Заштита шума	Загреб	1984
2.	Staners D. And Bourdeau P	EUROPE'S ENVIRONMENT-The Dobrish Assessment	Copenhagen	1995
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Славко Влаткович	Животна средина и функција шума	Инст. За шум. –Белград	2001

1. Наслов на наставниот предмет		Историја на парковската уметност-2		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Јасминка Ризовска Атанасовска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со парковската уметност низ вековите, од првите паркови кај старите цивилизации до денес.				
11. Содржина на предметната програма Историја на парковската уметност; Парковска уметност во Стариот век Египет, Вавилон, Асирија, Персија, Стара Грција, Стар Рим; Парковска уметност во Средниот век; Градини на манастири; Парковска уметност во Шпанија; Парковите во ренесансата и барокот. Појава и развој на пејзажните паркови во Европа. Парковска уметност во Кина. Парковска уметност во Јапонија.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа. проектна задача				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Проектна задача		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ризовска Атанасовска Ј.	Историја на парковската уметност	ШФ-Скопје	2009
	Enge T. O., Shroer C F.	Garden Architecture in Europe	London	1992
2.	Иордан Кулелиев	История на градинско-парковото изкуство	Софиа	2007
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Bohm C., et al.,	Encyclopedie du jardinier.	Paris	1985

2.	Hrdlicka Z.,	The art of Japanese gardening.	Prague	1989
3.	Анастасијевиќ Н.	Подизање и неговање зелених површина	Београд	2007

1. Наслов на наставниот предмет		Исхрана на растенијата -2		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Коле Василевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со начините на исхрана на растенијата, нивната поврзаност со почвата и нивните карактеристики кои се значајни за шумските дрвја. Оспособеност за примена на нови знаења во практиката.				
11. Содржина на предметната програма Вовед, Начин на исхрана на растенијата, Плодност на почвата со макро и микро елементи, Осиромашување на почвата, Збогатување на почвата, Минерални и органски ѓубрива, Заштита на ѓубривата од губење на хранливи материи, Чување и транспорт на ѓубривата, Фолијарни ѓубрива, Физиолошки активни материи во растенијата, Теорија на примање на јони од почвата, Исхрана на растенијата со макро и микро елементи, Ѓубрење во расадничко производство, Фертиригација.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	К. Василевски	Исхрана на растенија 2, скрипта	ШФ-Скопје	2006
2.	Vukadinovic, V., Loncaric, Z. (1998)	Ishrana bilja	SJJS-Osijek	1998
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1. Наслов на наставниот предмет		Иновации и претприемаштво во шумарството и животната средина		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животна средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Македонка Стојановска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели, компетенции Студентите ќе се стекнат со знаења за: развој на мали и средни претпријатија од областа на шумарството и животната средина, секако поврзани со иновациите, односно иновациските идеи за развивање бизниси поврзани со природните убавини.				
11. Содржина на предметната програма Со содржината на курсот ќе бидат опфатени малите и средни претпријатија како стопански субјекти, нивните структурни карактеристики, потоа иновативни претпријатија кои може да вршат услуги на секторот шумарство и животна средина, нивна големина и локација, како и хоризонтална и вертикална кооперација. Исто така, ќе бидат посочени повеќе креативни примери (студии на случај) каде иновативноста довела до развој на мали и средни претпријатија.				
12. Методи на учење Предавања, презентации, семинарски работи.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2. Презентации- студии на случај (студенти)		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		25 часови
		16.2 Семинарски работи		35 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		20 бодови
		17.3. Завршен испит		50 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	S. Mariotti, C. Glackin	Претприемаштво и управување со мали бизниси	АРС Ламина ДОО	2013
2.	J.A.Catz, R. Green	Претприемачки мал бизнис	Аламина	2013

3	Franz Schmithusen	Претприемаштво во шумарството и дрвната индустрија	Центар за издавачку делатност Економског факултета у Београду	2006
4	Стојановска Македонка	Претприемаштво во шумарството и животната средина	Интерна скрипта	2012
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	S. Mariotti, C. Glackin	Претприемаштво и управување со мали бизниси	АРС Ламина ДОО	2013
2.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Карантински болести		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева,		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Основни познавања за административните и законски аспекти на карантинот; познавање на екологијата, биологијата и економските аспекти на најважните карантински болести за шумарството и хортикултурата.				
11. Содржина на предметната програма Поим на карантин. Европска легислатива. Македонска легислатива. Административна поставеност на службите и телата одговорни за здравје на растенијата во Македонија. Карантински болести - габи, бактерии, микоплазми, вируси, виroidи и други патогени (еколошка и економска важност, потекло, биологија, карактеристики, еколошки и економски претпоставки).				
12. Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	DAISIE	Handbook of alien species in Europe	Springer	2008
22.2. Дополнителна литература - Во договор со професорот.				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1. Наслов на наставниот предмет		Микробиологија во шумарството		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Кирил Сотировски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со основните принципи и концепти во микробиологијата од аспект на поврзаност со екологијата и со шумарството.				
11. Содржина на предметната програма Вовед во микробиологијата. Историски развој. Настанување и потекло на животот. Систематика на живиот свет. Асоцијации меѓу микроорганизмите. Ендосимбионтска теорија, примарна, секундарна и терциерна ендосимбиоза. Алги (поим, морфологија, биологија, систематика, еколошко значење и важност); Лишаи (поим, морфологија, биологија, систематика, лишаите како индикатори на загадување, еколошко значење); Основи на бактериологија. Основни делови и поими на бактеријската клетка. Бактериолошки методи. Археа (поим, биохемиски карактеристики, поделба, значење, класификација). Микориза (поим, биологија, карактеристики, типови, бенефиции за симбионтите). Актинориза. Ендифити.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Willey, J., Sherwood, L., Woolverton, C,	Microbiology (избрани поглавја)	McGraw-Hill Science Engineering	2007
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1. Наслов на наставниот предмет		Одбрани поглавја од цвеќарството		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Јасминка Ризовска Атанасовска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со цветните растенија кои се значаен елемент во уредувањето и оформувањето на зелените површини				
11. Содржина на предметната програма Вовед во цвеќарството. Историјат на внесување и одгледување цвеќиња на европскиот континент и кај нас. Класификација на декоративните растенија. Филогенетски систем. Класификација на цветните растенија според одгледувачкиот критериум. Употреба на цвеќињата. Декоративни градински растенија. Цветни ратсенија за затворен и отворен простор. Сезонски цветни растенија. Цветни оформувања и цветни композиции.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа. проектна задача				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Проектна задача	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ризовска Атанасовска Ј.	Одбрани поглавја од цвеќарството	ШФ-Скопје	2009
	Бјанкини Ф., Пантано А.	Се' за цвеќето	Македонска книга. Скопје	1985
2.	Procter N.	Perennials.	Salamander books Ltd. London	1988
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	Krajevsko drustvo za hortikulturu	Biljke i cvece	Mladinska knjiga. Beograd	2005
2.	Papworth D.	Bulbs	Salamander books Ltd. London	1988
3.	Жоголева В.Г. ет ал.,	Цветји	Киев	1978:

1. Наслов на наставниот предмет		Основни принципи и методи во науката	
2. Код			
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Кирил Сотировски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање и совладување на основните принципи и методи при поставување на научно истражување, прибирање и анализа на податоци, објавување и презентирање на резултатите.			
11. Содржина на предметната програма Еволуција на научната мисла од минатото до денес. Што е наука? Современи сфаќања за науката. Избор на проблем за истражување (Во фундаментални науки, во применети науки; Цена на чинење на експерименти и опити; Приоритети и слични прашања; Морални и етички норми и претпоставки). Пребарување на литературата (Важност, структура на научната литература; Начини за пребарување, користење бази на податоци). Основни научни методи (Авторитет во науката; Обсервација и опис: Причина и последица; Анализа и синтеза; Хипотеза; Дедукција; Тестирање на хипотеза, барање причини, грешки). Поставување (дизајнирање) експерименти (Основни принципи; Варијабилни; Избор на примерок; Контроли и стандарди; Психолошка субјективност; Репликација). Изведување експерименти (Општи забелешки; Бележници и податоци; Психолошки моменти; Принципи на истражување; Поправање грешки). Грешки при мерења. Веројатност. Случајност (Користење таблица на случајни броеви). Комуникација во науката (Пишување научни публикации и објавување на истите; Структура на научните публикации; Претставување податоци во табели, слики и графикони; Пишување други типови публикации (семинарски трудови, магистерски тези, докторати). Цитирање користена литература (користење софтвер за средување референци и цитирање). Етички норми при објавувањето научни публикации. Научни проекти (од идеја преку предлог-проект до реализација).			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
	17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. <i>Задолжителна литература</i>			

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Bright Wilson, Jr. E.	An introduction to scientific research	Dover publications, inc. New York	1990
2.	Booth, V.	Communicating in science, Writing a scientific paper and speaking at scientific meetings.	Cambridge University Press,	1993
3.	Silobrcic, V.	Kako sastaviti i objaviti znanstveno djelo	Jumena, Zagreb	1989
<i>22.2. Дополнителна литература</i>				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Carey, S.	A Beginner's Guide to Scientific Method	Wadsworth Publishing Company	1998
2.	Cargill, M., O.Connor, P.	Writing Scientific Research Articles: Strategy and Steps	Blackwell Publishing	2007
3.	Valiela, I.	Doing Science: Design, Analysis, and Communication of Scientific Research	Oxford University Press	2001

1. Наслов на наставниот предмет		Основни фитопатолошки методи на истражување		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Кирил Сотировски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со основните (класични) методи на истражување кои се користат во фитопатологијата, и нивна примена.				
11. Содржина на предметната програма Принципи и методи при теренските работи; колектирање и сторнирање на патогените организми; стерилизација на лабораторискиот материјал; работа во стерилни услови; подготвување на хранливи подлоги; типови хранливи подлоги; изолација на патогените во вештачки култури; методи за тестирање за патогенитетот на патогените; Кохови постулати; методи за детекција на патогените; микроскопија и микроскопски мерења; подготовка на примероци и толкување на препаратите; фотомикрографија и анализа; специфични методи за одредени болести.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Sumia F., Vasant B. K.	In Vitro Phytopathology (Laboratory Manual of Plant Pathology)	Lambert Academic Publishing	
2.	Grimstone, A.V.; Skaer, R.J.	A guidebook to microscopical methods	Cambridge at the University Press	1972
3.	Blanchard, R.O.; Tattar, T.O.	Field and laboratory guide to tree pathology	Academic Press	1981

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.				
2.				

1. Наслов на наставниот предмет		Основи на бонсаи техника		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Доц. д-р Влатко Андоновски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Претставување на уметноста на естетската минитуризација на дрвја по пат на нивно одгледување во саксии. Запознавање со техниките за креирање и создавање на минијатурни дрва – бонсаи техника и нивната примена во современото озеленување.				
11. Содржина на предметната програма Историски преглед, стилови во бонсаи техниката, стилови според положбата карактеристиките на стеблото, стилови според поставеноста (излошеноста) на коренот, стилови со повеќе стебла, изворен материјал, садење и пресадување, нега на растенијата, наводнување, обликување на џуцестите дрвја, жичено обликување, алатки, место на чување, презимување и собирање. Најновиот развој на бонсаи техниката, Јапонска школа за бонсаи, Кинеска школа за бонсаи.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		20 бодови
		17.3. Завршен испит		60 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	В. Андоновски	Основи на Бонсаи Техника	ШФ-Скопје	2005
2.	А. Вилхелм	Патуљасто дрвеќе у посудама	ШФ-Загреб	1998

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Х. Томлинсон H. Tomlinson	Комплетна Книга за Бонсаи The Complete Book of Bonsai	Боукер, САД Bowker, USA	2014
2.	Ц. Коусинс C. Coussins	Школа за Бонсаи Bonsai School	Керсвел, САД Kerswell, USA	2008

1. Наслов на наставниот предмет		Основи на шумарска пирологија	
2. Код			
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Никола Николов	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Преку овој предмет постдипломецот треба да се запознае со шумската пирологија односно со основните принципи на заштита на отворените простори од пожари. Крајна цел е запознавање со влијанието на пожарите на отворен простор врз шумите и вештачки подигнатите зелени површини и запознавање со мерките за заштита.			
11. Содржина на предметната програма Основни принципи на горењето; Фактори кои влијаат врз постанокот и ширењето на пожарите; Превентивни мерки; Пресупресивни/подготвителни мерки; Директни мерки за заштита од пожари на отворен простор.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Timo V.H at all	Wildland fire management	Halsinki
2.	Group of autors	Vegetation Fires and Global Change	Frieburg
3.	Group of autors	EuroFire standars and training materials	Frieburg
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.			

1. Наслов на наставниот предмет		Отровни, лековити и јадливи растенија		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Јане Ацевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со отровната, лековитата и јадливата дендрофлора во Република Македонија, нејзиното значење за употреба за работа во шума и за озеленување на јавни и приватни дворни места. Прехранбено и фармаколошко значење.				
11. Содржина на предметната програма Воведен дел за отровните и јадливите дрвенести растенија. Отровни, лековити и јадливи анатомски растителни делови и органи. Посебен осврт кон македонската отровна, лековита и јадлива дендрофлора. Распознавање на отровните, лековитите и јадливите дрвенести растенија во Македонија. Значење и можност за ползување.				
12. Методи на учење Наставата се изведува во форма на предавања, вежби, теренска настава (посета на јавни и приватни зелени површини, капацитети за собирање и преработка на шумски плодови) и консултации.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Grlić, Lj.	99 jestivih i otrovnih bobas	Prosvjeta, Zagreb	1984
2.	Џеков, С.	Дендрологија (одбрани поглавја)	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје	1988
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	Балтоски, Б.	Фитофармација	Наша книга	1981
2.	Станковиќ, А.	Фитофармација, 1 и 2		
3.	Kothe, W., H.	1000 Kräuter	Naumann & Göbel Verlagsgesellschaft mbH, Köln	2006
4.	Тојшер, Е.	Лековити билки	ТРИ (за македонското издание), Скопје	2010
5.	World Wide Web (интернет)			

1. Наслов на наставниот предмет		Парковска архитектура 2	
2. Код			
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Јасминка Ризовска Атанасовска	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со елементите на малата парковска архитектура како составен дел на парковите и другите зелени површини			
11. Содржина на предметната програма Местото и улогата на архитектурните елементи и детали во парковите и градините. Елементи и компоненти на зелените површини. Класификација на архитектурните елементи и детали според нивната употреба и местото на поставување во парковите. Зонирање на парковската територија. Архитектурни елементи од малата парковска архитектура за активен и пасивен одмор. Архитектурни елементи за уметнички оформувања. Пејзажно-декоративни елементи. на зелените површини.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа. проектна задача			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Проектна задача	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Ризовска Атанасовска Ј.	Парковска архитектура 2	ШФ-Скопје
	Трифонов Ј., Узунов Г.	Справочник по озеленување.	Трети том. Софија
2.	Стојчев Љ.	Парково и ландшафтно искуство.	Софија
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Фомина Л.	Основи на парковото искуство	Софија
			Година
			1988

2.	Hannebaum L.	Landscape design	New Jersey, USA	2002
3.	Hessayron D.	The garden expert	London	2006

1. Наслов на наставниот предмет		Планирање и проектирање на зелени површини		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Јасминка Ризовска Атанасовска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со техниките и начините на проектирање и примената на современи методи во проектирањето на зелени површини во градовите.				
11. Содржина на предметната програма Системи на зелени површини во градовите, нивно планирање и класификација. Фактори кои го условуваат создавањето и развојот на системот на зелени површини. Нормирање на зелените површини. Техника на проектирање на паркови и други зелени површини. Природните елементи во пејзажната композиција. Класификација на зелените површини. Оформување и уредување на различни типови зелени површини.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа. проектна задача				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Проектна задача		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ризовска Атанасовска Ј.	Планирање и проектирање на зелени површини	ШФ-Скопје	2009
	Вујковиќ Љ.	Пејзажна архитектура.	Београд	1995
2.	Вујковиќ Љ., Нечак М., Вујчиќ Д.	Техника пејзажног проектовања	Београд	2003
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	Фомина Л.	Основи на парковото искуство	Софија	1988
2.	Стоичев Л.	Парково и ландшафтно искуство	Софија	1960
3.	John Brookes	Garden Design	London	2002
4.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Планирање управување и користење на земјиштето		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Иван Блинков		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) - Запознавање на студентите со: управувањето со земјиште и основните насоки при планирањето и користење на овој ресурс од аспект на негова заштита .				
11. Содржина на предметната програма <u>Земјишен покров/Користење на земјиштето</u> - Поим за земјиште, класификација за земјишен покров/користење (класификација по CORINE LCU) типови на користење на простор и просторни единици, НУТ1 -3, ИНСПИРЕ директива, Категоризација на земјиштето, <u>Управување со ресурсите на земјиштето</u> (Земјишна политика, Легислативна рамка и начини за управување со ресурсите на земјиштето во РМ и ЕУ, <u>Закани и бариери</u> за одржливо управување со земјишните ресурси, Мониторинг на почва и земјиштеч - <u>Предел</u> (основана терминологија и дефиниции според ЕУ терминологија), Геоекологија – (вовед, дефиниции, терминологија, темелни поставки и концепти на просторот), Абиотски и биотски елементи на предел (геоморфологија со геодиверзитет, хидрографија, вегетација, фауна), вовед во Типологија на предели, оцена на карактерите на пределот <u>Планирање на предел</u> – LANDEP/LANDMAP методологиј, Предмет, цели и задачи на планирање користење на земјиштето; Основни принципи и методи; Модели, концепти и теории за развој, <u>Практична работа</u> : <i>елaborат, основни пресметувања за типологија на предел (делинеација на регион. Анализа на карактеристиките, типологија на предел,)</i>				
12. Методи на учењеМетод на усно изложување, метод на дијалог, лабораториски и теренски практични вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет)(F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест)(E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум)(D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум)(C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет)(B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет)(A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од точките: 15, 16, 17.1 и 17.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Блинков И.,	Интрена скрипта и пакет материјали		

2.	Хаџипецова С.,	Пределџ и просторно планирање	УКИМ - ЗФ	2005
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ставриќ, Чукалиев, Блинков, Мукаетов,	NCSA – проект (тема деградација на земјиштето)	UNDP – МЖСПП	2005

1. Наслов на наставниот предмет		Пејзажно Дизајнирање		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Доц. д-р Влатко Андоновски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Стилови и принципи во дизајнирањето на парковските површини. Оспособеност за практична примена во озеленувањето и хортикултурата.				
11. Содржина на предметната програма Принципи и стилови во пејзажниот дизајн: физички (морфолошки) карактеристики на растенијата, форма, текстура, боја, единство во дизајнирањето, едноставност и повторување, разноликост, акцентирање, баланс, линија, секвенци, ритам, создавање фокусни точки, примена на принципите во дизајнирањето. Функционално користење на пејзажниот дизајн: балансирање на структурните и растителните форми, текстурата и архитектурата, избор на растенија и нивно користење. Процес на пејзажно дизајнирање: дефинирање на зоните во пејсажот, комбинирање на структурните со растителните елементи, план за пејсажно уредување, компјутерите во пејсажниот дизајн.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	20 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	20 бодови	
		17.3. Завршен испит	60 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	В. Андоновски	Пејзажно и Дизајн во Зелените Површини	ШФ-Скопје	2005
2.	Ј. Брукс	Дизајн Врта	Лондон, ВБ	2001

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Л.Г. Ханебаум L.G. Hanebaum	Пејзажно Дизајнирање Landscape Design	Њу Џерси, САД New Jersey, USA	2002
2.	Н.К. Бот, Ј.Е. Хис N.K. Booth, J.E. Hiss	Резиденцијална Пејзажна Архитектура Residential Landscape Architecture	Барнс & Нобле, САД Barnes&Noble, USA	2011

1. Наслов на наставниот предмет		Подигнување и нега на зелени површини -2		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Николчо Велковски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со техниките за подигнување на зелени површини и нивното понатамошно негување. Оспособеност за нивна примена во праксата.				
11. Содржина на предметната програма Вовед, Зелените површини и животната средина, Специфичности на природните услови, Развоток на растенијата во градски услови и нивни карактеристики, Поделби и категории на зелени површини, Елементи на зелените површини, Функции на зелените површини, Техники на подигнување на зелени површини, Подигнување на системи од зелени површини, Припремни работи за подигнување на зелени. Агротехничка подготовка на терен, Расчистување, Подземни инсталации, Заштита на растенијата при работа, Следење на проектна документација, Планирање на теренот и зачувување на плодниот почвен слој, Изградба на градежни објекти, Подготовка за засадување, Избор на саден материјал, Садење и сеене, Норми за садење, Време на садење, Чување на саден материјал, Транспорт и подготовка на садниците за садење, Обработка на почвата за садење, Техника на садење, Пресадување, Нега на зелените површини, Заливање, Оросување, Окопување, Мулчирање, Прихранување, Чистење од корови, Заштита од екстремни температури, Кастрење и оформување, Нега на посебните категории на зеленило, Погигање и нега на живи огради, Подигање и нега на алпинеуми, Подигање и нега на вертикално зеленило, Подигање и нега на зеленило околу улици и кејови, Нега на зеленило во затворени простори, Календар и план за нега, Алати машини и прибор за подигнување и нега на зелени површини,				
12. Методи на учење <i>Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.</i>				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
		17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	Н. Велковски	Подигнување и нега на зелени површини, скрипта	ШФ-Скопје	2013
	Н. Антанасијевиќ	Подизање и неговање зелених површина	ШФ-Белград	2007
2.	Д. Баткоски	Одгледување и одржување на зелени површини, скрипта	ШФ-Скопје	2003
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Т. Ѓеорѓиев	Подигање и одржување на зелени површини	ПД-Скопје	1991
2.	Т. Бунушевац	Гајење зелених површина	ШФ-Белград	

1. Наслов на наставниот предмет		Проектен циклус во инженерство		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Александар Трендафилов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување теоретски и практични знаења за подготовката на проектни програми, студиска и проектна документација во врска со одржливо управување со земјиштето и водата, како и научно -истражувачка работа во овие области				
11. Содржина на предметната програма Вовед; Законски аспекти; Институционални рамки; тендерски процедури, Овластувања, Лиценци; Проектна програма-иницијатива и подготовка; Нивоа на техничка документација и подготовка; Студија; Идејно решение-идеен проект; Основен проект; Изведбен проект; Содржина и разработка на проектна документација; Подлоги, Постојна техничка документација поврзана со предметот на проектната документација, селектирање, разработка и анализа; Прибирање и користење база на информации; Ниво на разработка на документацијата, Описи, пресметки и анализи, Предлози-варијантни решенија и аргументи; Начини и методи на прикажување на резултатит; Заклучоци предлози и сугестии; Прилози; Ревизија; Надзор. Научно-истражувачки проекти - методологија на научно-истражувачка работа, содржина на научен труд, видови научни трудови, Управување со проекти				
12. Методи на учење Метод на усно изложување, метод на дијалог, лабораториски и теренски практични вежби, косултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест)(E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум)(D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум)(C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет)(B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет)(A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од точките: 15, 16, 17.1 и 17.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Костадинов С., Џековиќ В.,	Проектовање у бујичарству	ШФ Београд	2000

2.		Закони, правилници, статуты, декларации и други акти на комори и други здруженија;		
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Разна техничка документациј		
2.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Производство и одгледување на украсни дрвенести растенија		
2. Код				
3. Студиска програма		ОУЖС		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Дана Дина Колевска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Дополнување и усовршување на знаењата од проблематиката на производството на садници од украсни дрвенести растенија, односно од дрвјата и грмушките.				
11. Содржина на предметната програма Генеративно и вегетативно размножување на украсните дрвја и грмушки; Размножување и технологии на производство и на одгледување на најважните родови од голосемените растенија; Размножување и технологии на производство и на одгледување на најважните родови од скриеносемените растенија.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Д. Д. Колевска	Семенарство и производство на декоративен саден материјал	Интерна скрипта, ШФ Скопје	2001
2.	С. Стилиновиќ	Производња садница шумског и украсног дрвеќа и жбуња	Универзитет у Београду	1991
3.	М. Грбиќ	Технологија производње украсних садница	Универзитет у Београду	2010

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	М. Грбик	Веgetативно размножавање украсног дрвећа и жбуња	Универзитет у Београду	2004
2.	Карасек К.	Пластеници и цвеќарству у расадничарству	Партенон Београд	1999

1. Наслов на наставниот предмет		Производство и одгледување на украсни зељести растенија		
2. Код				
3. Студиска програма		ОУЖС		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник		Проф. д-р Дана Дина Колевска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Дополнување и усовршување на знаењата од проблематиката на производството на садници од украсни дрвенести растенија, односно од дрвјата и грмушките.				
11. Содржина на предметната програма Основи на производство на украсни растенија: Средина и услови за одгледување; Техники на производство, размножување, садење, резување, подготовка за пазар. Производство на растенија под стакло: резано цвеќе, саксиско цвеќе. Производство на украсни растенија на отворено: перени, едногодишни цвеќиња, двогодишни цвеќиња, луковици и други видови украсни растенија. Нега, одгледување, рез. Организација на производството на зељести украсни растенија.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Д. Д. Колевска	Производство на украсни зељести растенија	Интерна скрипта, ШФ Скопје	2014
2.	Ризовска-Атанасовска Ј.	Перени и едногодишни цвеќиња	Интерна скрипта	2001
3.	С. Хаџи Пецова, М. Димовска	Цвеќарство	Скрипта, ФЗНХ	2008

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Карасек К.	Пластеници и цвеќарству у расадничарству	Партенон Београд	1999
2.	М. Грбиќ	Веgetативно размножавање украсног дрвеќа и жбуња	Универзитет у Београду	2004
3.	С. Стилиновиќ	Производња садница шумског и украсног дрвеќа и жбуња	Универзитет у Београду	1991
4.	М. Volf i kol.	Kvetinárstvo	Príroda, SZN Praha	1981

1. Наслов на наставниот предмет		Рекултивација на копови, јаловишта и депонии 2		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Александар Трендафилов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Напредни сознанија и знаења за причините, начинот и условите за настанување-создавање на коповите, депониите и јаловиштата и негативните еколошки ефекти од нарушувањето на релјефот и влијанието врз животната средина, како и методи и постапки за нивна ревитализација, првенствено од биолошки-биотехнички аспект				
11. Содржина на предметната програма Вовед; Копови, Депонии и видови депонии; Јаловишта и видови на јаловишта; Копови. Природните фактори како услов-фактор за избор на локација за депонија и јаловиште; Основи на градежната-рударската-физичката стабилизација на косините на депониите и јаловиштата; Концепции на рекултивација; Биолошка рекултивација; Природни фактори и услови за биолошка рекултивација; Избор на концепција за биолошка рекултивација; Техника и технологија за рекултивација; Избор на видови за биолошка рекултивација; Подготовка за биолошка рекултивација; Постапка, методи и начини на биолошка рекултивација; Проектна документација за рекултивација со акцент на биолошката рекултивација. <i>Практична работа: Елаборат – семинарска за рекултивација (коп, јаловиште или депонија)</i>				
12. Методи на учење Метод на усно изложување, метод на дијалог, лабораториски и теренски практични вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Трендафилов А.	Рекултиваци на јаловишта и депонии	ШФС	2003

		(интерна скрипта)		
2.	Трендафилов А.	Пакет материјали од предавања		
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	<i>Елена ИВ. Желева - Богданова</i>	Рекултивација на нарушени терени	Софија	2010
2.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Теорија на пејзажот и урбанизмот		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Доц. д-р Влатко Андоновски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со теоретските концепти од пејзажот, архитектурата и урбанистичките дисциплини. Примена на теоретско знаење, етика и методологии кои се релевантни за дизајнот, заедницата и научно-истражувачките проекти, како и соодветна комуникација со другите транс-дисциплинарни техники од социјалниот и просторниот аспект во пејзажот и урбанизмот.				
11. Содржина на предметната програма Теоријата на Пејзаж и Урбанизам ги истражува критичните и теориски дискурси во пејзажот, архитектурата и урбанизмот, кои претставуваат предмет на дизајнирањето и планирањето на градовите и останатите урбани средини. Предметната програма има акцент врз пејзажот, архитектурата и урбанизмот, а со цел да се отвори интердисциплинарна поврзаност со други социјални, еколошки и просторни концепти. Да се разбере како историските и современи теории на уметноста, екологијата, географија, социологија, антропологија и архитектура можат да се применат врз дизајнирањето на градови, пејзажи и територии. Особено, социјалните, еколошките, политичките и просторно меѓусебните односи кои произведуваат современите градови се дел од содржината на оваа предметна програма.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		20 бодови
		17.3. Завршен испит		60 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	В. Андоновски	Пејзажно и Дизајн во Зелените Површини	ШФ-Скопје	2005
2.	Ц. Валдхајм	Урбанизам на Пејзажот	Принстон, САД	2006
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	М. Мостафави, Г. Доерти M. Mostafavi, G. Doherty	Еколошки урбанизам Ecological Urbanism	Универзитет Харвард, САД Harvard University, USA	2010
2.	А. Дуани, Е. Тален A. Duany, E. Talen	Урбанизам на Пејзажот и неговиот Дисконтинуитет Landscape Urbanism and its Discontents	Њу Сосаети Паблишерс, Канада New Society Publishers, Canada	2013

1. Наслов на наставниот предмет		Техники на обновување и одгледување на шуми со посебна намена	
2. Код			
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Николчо Велковски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со техниките за одгледување на шумите на шумите со посебна намена. Оспособеност за нивна примена во шумските екосистеми.			
11. Содржина на предметната програма Вовед, Значење на шумите со посебна намена, Видови шума со посебна намена, Природна шума и основни мерки за нега, Шумско-одгледувачка анализа на шумата, Вештачки начини на обнова, Природни начини на обнова, Природни услови, Избор на начинот на обновување, Техники на природно обновување со примена на чисти сечи, Техники на природно обновување со примена на оплодни сечи, Техники на природно обновување со примена на пребирни сечи, Посебни техники на природно обновување, Помошни мерки за природно обновување на шумата, Примена на различни техники на обновување во зависност од видот, составот и намената на шумата, Реконструкција на некавалитетни никостеблени шуми со посебна намена, Мерки за нега на шумата, Нега на шумата во различни развојни стадиуми, Заштита на подмладокот и младите насади, Пополнување на необновени делови, Сечите како мерка за нега, Нега со примена на сечи за осветлување на подмладокот, Нега со примена на сечи за чистење на подмладокот, Нега со проредувања, Добри и лоши страни на сечите како мерка за нега, Нега со кастрење на гранки, Потсадување, Посебни мерки за нега, Примена на современи методи за интензивно одгледување, Слободна техника на одгледување со примена на мерки за нега, Одгледувачки мерки во зрели шумски насади.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
	17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
	17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			

22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Н. Велковски	Одгледување на шуми со посебна намена, скрипта	ШФ-Скопје	2010
2.	М. Крстиќ	Гајење шума посебне намене	ШФ-Београд	2008
3.	D. Milinšek	Slobodna tehnika gajenja šuma na osnovu pege	JPŠC-Beograd	1968
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Т. Бунушевац	Техника обнове и гајења шума	ШФ-Београд	1950
2.	D. Milinšek	Uvodjenje savremenih metoda intenzivnog gajenja	JPŠC-Beograd	1965
3.	Г. Костов & В. Стипцов	Учебно помагало по обшо лесовъдство	БШПГ Силвика-София	2004
4.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Тревници		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Николчо Велковски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со техниките за подигнување на зелени површини и нивното понатамошно негување. Оспособеност за нивна примена во праксата.				
11. Содржина на предметната програма Вовед, Поими значење на тревните површини, Класификација на тревните површини, Начини на формирање на тревни површини, Приpremни работи за подигнување на тревни површини, Треви, Избор на видови за подигнување на тревници, Тревни семиња, Норми за садење, Сеење на семињата, Нега на тревници, Полевање, Косење, Ѓубрење, Заштита од плевели, Обновување и поправка на запустени тревници, Мерките за нега и продужувањето на векот и функционалноста на тревниците, Годишна програма за нега на тревници.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Н. Велковски	Тревници, скрипта	ШФ-Скопје	2013
2.	Н. Антанасијевиќ	Подизање и неговање зелених површина	ШФ-Белград	2007
3.				

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Т. Ѓеорѓиев	Подигање и одржување на зелени површини	ПД-Скопје	1991
2.	Т. Бунушевац	Гајење зелених површина	ШФ-Белград	

1. Наслов на наставниот предмет		Управување со претпријатија		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животна програма		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Македонка Стојановска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели, компетенции Студентите ќе се стекнат со знаења и вештини од областа на управувањето, односно менаџментот со државните и приватните претпријатија.				
11. Содржина на предметната програма Курсот Управување со претпријатија го продлабочува знаењето за типичните прашања од управување со компании во секторот шумарство и животна средина и ги опфаќа следните аспекти: функции на менаџмент на компании, претпријатија, претприемаштво, диверзификација на компании, претпријатија, портфолио менаџмент. Се покрива и темата на иновациониот и транзицискиот менаџмент во рамките на компаниите кои се бават со дејности поврзани со шумарството и животната средина. Курсот понатаму се бави со логистички прашања од гледна точка на менаџментот, како и примена на модерни информациски и комуникациски технологии.				
12. Методи на учење Предавања, презентации, семинарски работи.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Презентации- студии на случај (студенти)	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	25 часови	
		16.2 Семинарски работи	35 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	20 бодови	
		17.3. Завршен испит	50 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Franz Schmithusen	Претприемаштво во шумарството и дрвната индустрија	Центар за издавачку делатност Економског факултета у Београду	2006
2	Чомиќ Ратко	Организација производње и менаџмент у шумарству	ШФ-Белград	1999

3	Kris Cole	Management I&II theory and practice	National library of Australia	2005
4	Стојановска Македонка	Менаџмент на шумскостопански претпријатија	Интерна скрипта	2010
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Поповски Васил	Влијание на организациската култура врз деловноста на претпријатијата	Економски институт Скопје	2001
2.	Martinic Ivan	Upravljanje zasticenim podrucjima prirode	Sveuciliste u Zagrebu, Sumarski fakultet	2010
3.	S. Mariotti, C. Glackin	Претприемаштво и управување со мали бизниси	АРС Ламина ДОО	2013
4.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет	Управување со води и ризици од природни непогоди		
2. Код			
3. Студиска програма	Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма	УКИМ – Шумарски факултет – Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник	Проф. д-р Иван Блинков		
9. Предуслови за запишување на предметот	-		
10. Цели на предметната програма (компетенции)	Запознавање на студентите со: управувањето со земјиште и основните насоки при планирањето и користењето на овој ресурс од аспект на негова заштита .		
11. Содржина на предметната програма	<p><u>- ВОДИ -</u> - Основни начела за управување со водите : Активности при управување со водите, Водна политика - Европска Рамовна директива за водите (директиви-ќерки – за подземни води, за одбрана од поплава и други; Водни Тела (поделба, делинеација , типологија на водни тела, карактеризација-класификација на еколошки статус; Влијание на активности врз водните тела; Вовед во мониторинг на водите, Улога на шумите и шумските активности; Вовед во планирање управување со речен слив (класификација на водни тела, идентификација на притисоци, еколошки објективи, програма на мерки)</p> <p><u>- РИСК/ХАЗАРД МЕНАЏМЕНТ-</u> Управување со ризици од природни непогоди: Вовед, Видови на природни непогоди, карактеристики на природни непогоди, гравитациони и хидролошки непогоди, основни пристапи за управување со непогоди</p> <p><i>Практична работа: Елаборат за одредено подрачје (анализа на користење на земјиште, недостатоци за одржливо управување со земјиштето и можни решенија, делинеација и типологија на водни тела, анализа на извори на загадување, вовед во програма на мерки , гравитационска и хидролошки непогоди, анализа на фреквенција и сила на непогодите, мерки</i></p>		
12. Методи на учење	Метод на усно изложување, метод на дијалог, лабораториски и теренски практични вежби, консултации, самостојна работа.		
13. Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
14. Распределба на расположивото време	3+3		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности	16.1 Проектни задачи	30 часови	
	16.2 Самостојни задачи	30 часови	
	16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
	17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети		
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Блинков И.	Прирачник за управување со речен слив	UNDP – МЖСПП	2012
2.	Блинков И. ет ал	РимаДима проект –	УКИМ-ШФС	2008
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Пакет материјали од проблематиката		
2.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Урбана дендрологија 2		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Јане Ацевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Урбаната дендрологија ги изучува позначајните хортикултурни дрвја и грмушки од автохтоната и алохтоната дендрофлора, со посебен осврт на вариететите и формите кои се користат во урбаните средини и нивната адаптивна способност.				
11. Содржина на предметната програма Голосеменици (Gymnospermae), Скриеносеменици (Angiospermae), со посебен осврт на декоративните вариетети и форми, како и нивната способност за адаптација во урбаните средини и еколошки услови.				
12. Методи на учење Наставата се изведува во форма на предавања, вежби, теренска настава (посета на паркови, расадници, градско зеленило, дворни хортикултурно решени простори) и консултации.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Џеков, С.	Дендрологија (одбрани поглавја)	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје	1988
2.	Vukićević, E.	Dekorativna dendrologija	Univerzitet u Beogradu, Beograd	1982
3.	Idžojtić, M.	Dendrologija – list (одбрани поглавја)	Šumarski fakultet,	2009

			Sveučilište u Zagrebu, Zagreb	
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ацевски, Ј., Симовски, Б.	Пакет материјали по урбана дендрологија	Интерни материјали	2014
2.	Royal Horticultural Society	Velika ilustrirana enciklopedija - Vrt	Mozaik Књига (превод од англиски јазик), Zagreb	2005
3.	Семјуелсон, Л. Џ., Хоган, М. Е	Шумски дрвја-водич за источниот дел на САД (одбрани поглавја)	ТРИ (превод од англиски јазик), Скопје	2009
4.	World Wide Web (интернет)			

1. Наслов на наставниот предмет	Фитофармација-Инсектициди		
2. Код			
3. Студиска програма	Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма	УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник	Проф. д-р Стерја Начески		
9. Предуслови за запишување на предметот	-		
10. Цели на предметната програма (компетенции)	<p>Запознавање со класификација на пестицидите со посебен акцент на инсектицидите, физичко-хемиски особини, токсикологија (начин на продирање на отровите во организмот на инсектите, механизам на делување на инсектицидните материји, симптоми на труење од инсектициди, Инсектициди во шумарстввлјание на инсектицидите на ксилофагните инсекти, класификација и нивна примена во заштитата на дрвото од ксилофагни инсекти.</p>		
11. Содржина на предметната програма	<p>Основни поими и историјат. Класификација на инсектицидите. Облик и формулација на производство на инсектицидите. Не-инсектицидни компоненти во препаратите. Физичко-хемиски својства на инсектицидите. Биолошки особености на инсектицидите. Чување, складирање на инсектицидите и мерки на претпазливост; Инсектициди. Поделба на инсектицидите според начинот на делување. Физичко-хемиски особини на инсектицидите. Токсикологија (начин на продирање на отровите во организмот на инсектите, механизам на делување на инсектицидните материји, симптоми на труење од инсектициди, влијание на инсектицидите на растенијата. Стомачни инсектициди (карактеристики и примена); Контактни инсектициди; Растителни инсектициди (карактеристики и примена). Органски синтетички инсектициди. Фумигантни инсектициди. Примена на инсектицидите во шумарството и хортикултурата. Инсектициди во заштита на дрвото. Нематоциди (значење и нивна примена во расадничарството (производство на шумски и декоративен посадочен материал). Акарициди (значење и нивна примена во расадничарството во производство на шумски и декоративен посадочен материал). Апликација на инсектицидите. Видови апликација на пестицидите. Методи на апликација. Опрема и апаратура за апликација.</p>		
12. Методи на учење	Предавања; практична теренска и лабораториска работа, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.		
13. Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
14. Распределба на расположивото време	3+3		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа	45 часови	
16. Други форми на активности	16.1 Проектни задачи	30 часови	
	16.2 Самостојни задачи	30 часови	
	16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект	20 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава	20 бодови	
	17.3. Завршен испит	60 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети		
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Aleksandar Stanković	Fitofarmacija I i II deo	Društva za zaštita bilja SRS, Novi Sad	1972
2.	Бранко Балтовски	Фитофармација	НИГРО Наша Книга- Скопје	1981
3	Refik Numić	Fitofarmacija	Univerzitetska Kniga, Sarajevo	2000
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Љупка Хаџи-Ристова,	Шумарска ентомологија 1 дел,	УКИМ, ШФ-Скопје	1995
2.	Konstantin Vasić	Zaštita drveta –I deo (ksilofagnih insekti)	Univerzitet u Beogradu Naučna Knjiga, Beograd	1971

1. Наслов на наставниот предмет		Фитофармација со методи на апликација, Фунгициди		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева,		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со класификација на пестицидите со посебен акцент на фунгицидите, физичко-хемиски особини, токсикологија, механизам на делување на фунгицидните материи, симптоми на труење од фунгициди, влијание на фунгицидите на растенијата.				
11. Содржина на предметната програма Болести во расадничарско производство, и специфични мерки за заштита од нив; патогени во почва, патогени по семе формулација на производство на пестицидите. Непестицидни компоненти во препаратите. Физичко-хемиски својства на пестицидите. Биолошки особености на пестицидите. Чување, складирање на пестицидите и мерки на претпазливост; Фунгициди. Поделба и значење на фунгицидите. Физичко-хемиски особини на фунгицидите. Токсикологија (начин на продирање на отровите, механизам на делување на активните материи, токсикологија, симптоми на труење, влијание на фунгицидите врз растенијата. Класични фунгициди (видови, карактеристики и примена). Современи фунгициди. Фумигантни фунгициди. Пестициди во заштита на дрвото (инсектициди и фунгициди). Нематодиди (значење и нивна примена во расадничарството во производство на шумски и декоративен посадочен материал). Апликација на пестицидите, Видови апликација на пестици.				
12. Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Балтоски, Б.	Фитофармација	НИГРО, Наша книга	1981
2.	Станковиќ, А.	Фитофармација	ДЗБСС	1973
22.2. Дополнителна литература				

	Автор	Наслов	Издавач	Година

1. Наслов на наставниот предмет		Фитофармација со методи на апликација		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Никола Николов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со основните принципи на здравјето на растенијата; запознавање со основни методи за заштита на растенијата; хемиски методи и средства; биолошки методи и средства; административни мерки за заштита.				
11. Содржина на предметната програма Основни поими и историјат. Класификација на пестицидите. Облик и формулација на производство на пестицидите. Не-пестицидни компоненти во препаратите. Физичко-хемиски својства на пестицидите. Биолошки особености на пестицидите. Чување, Складирање на пестицидите и мерки на претпазливост, Рододентоциди, Хербициди, Авициди,				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Б. Балтовски	Фитофармација	Скопје	1981
	Рефик Нумич	Фитофармација	Универз. Књига - Сараево	2000
2.				
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.				

1. Наслов на наставниот предмет		Фитопатологија во хортикултурата		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Кирил Сотировски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со најзначајните растителни патогени по лисно декоративните и цветно декоративните видови растенија, како и со методите и средствата за заштита од нив.				
11. Содржина на предметната програма Епидемиологија, екологија и биологија на патогените. Заштитни мерки на економски и еколошки најважните заболувања на растенијата кое се користат во озеленувачки, екстериерни и ентериерни намени. Користење клучеви за одредување на патогените. Почвени патогени, пепелници и 'рѓи, антракнози (<i>Colletotrichum orchidearum</i> , <i>Gloeosporium liriodendri</i>), лисни заболувања, и други специфични патогени по лисно-декоративните и цветно декоративните растенија (<i>Aloe</i> , <i>Agloanema</i> , <i>Anthurium</i> , <i>Aphelandra</i> , <i>Calladium</i> , <i>Cissus</i> , <i>Coleus</i> , <i>cordyline</i> , <i>Dieffenbachia</i> , <i>Dioanaea</i> , <i>Dracaena</i> , <i>Drechslera</i> , <i>Epipremium</i> , <i>Ficus</i> , <i>Fittonia</i> , <i>Hedera</i> , <i>Peperomia</i> , <i>Rosa</i> , <i>Sanseveria</i> , <i>Syngonium</i> i dr.), по грмушки и по дрвја. Позначајни бактериски заболувања (<i>Agrobacterium</i> , <i>Erwinia</i> spp., <i>Xanthomonas</i> spp.), вирусни заболувања по лисно-декоративни и цветно-декоративни растенија(CMV, TMV, BmoV, DMV, Tradescantia Mosaic Virus, TSWV, INSV).				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Jones, R.K., Benson, D.M.	Diseases of woody ornamentals and trees in nurseries	APS Press	2001
2.	Agrios, G. R.	Plant pathology	Elsevier Academic Press	2005
22.2. Дополнителна литература				

	Автор	Наслов	Издавач	Година

1. Наслов на наставниот предмет		Хортикултурна ентомологија		
2. Код				
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Стерја Начески		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Изучување на најзначајните штетни инсекти и други групи на штетници на декоративни растенија и мерките со методи кои треба да се превземат за нивно уништување.				
11. Содржина на предметната програма: Вовед, Значење на штетни инсекти и останатите штетници на декоративните растенија; Штетни видови инсекти од фам. <i>Thripidae</i> , <i>Gryllohallpidae</i> , <i>Gryllidae</i> , <i>Acrididae</i> , <i>Forficulidae</i> , <i>Aphididae</i> , <i>Chermesidae</i> , <i>Coccidae</i> , <i>Pseudococcidae</i> , <i>Aleurodindae</i> , <i>Scarabaeidae</i> , <i>Elateridae</i> , <i>Meloidae</i> , <i>Scolytidae</i> , <i>Cerambycidae</i> , <i>Chrysomelidae</i> , <i>Curculionidae</i> , <i>Gracilaridae</i> , <i>Hyponomeutidae</i> , <i>Tortricidae</i> , <i>Lymantridae</i> , <i>Geometridae</i> , <i>Noctuidae</i> , <i>Lasiocampidae</i> , <i>Notodontidae</i> , <i>Thaumtopoeidae</i> , <i>Sphynidae</i> , <i>Pieridae</i> , <i>Tenthredinidae</i> , <i>Myrmicidae</i> , <i>Sphaegidae</i> , <i>Diprionidae</i> , <i>Entomophaga</i> , <i>Cinipidae</i> , <i>Apidae</i> , <i>Tipulidae</i> , <i>Cecydomyidae</i> , <i>Antomidae</i> , <i>Agromisidae</i> , <i>Tachinidae</i> , <i>Asilidae</i> , <i>Bombyliidae</i> , <i>Syrphidae</i> , <i>Muscidae</i> . Штетници на одделни видови декоративни растенија. Останати штетници по декоративни растенија: акари-пајаци и цвечести црви-нематоди, штетни полжави, стоноги и др. штетници. Уништување на штетниците на декоративни растенија.				
12. Методи на учење Предавања; практична теренска и лабораториска работа, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		20 бодови
		17.3. Завршен испит		60 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Стерја Начески	Штетници на декоративни растенија -2 (авторизирани предавања)	УКИМ, ШФ-Скопје	2012
2.	А. Роснев, И. Даскалова	Заштита на парковската растителност	Земиздат-София	1989
3.	Aldo Pollini	Manuale di Entomologia applicata	Edagricole-Edizioni Agricole Bologna	1998

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	А. Пенчева	Ръководство за упражнения по Заштити на парковата растителност	Земиздат-София	1995
2.	Kolektiv autora, rukov. Pavle Vuksanović	Stetocine u biljnoj proizvodnji	Univerzitet u Novom Sadu ZIU SRS, Beograd	1964

1. Наслов на наставниот предмет	Хидрологија и хидраулика на поројни водотеци		
2. Код			
3. Студиска програма	Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма	УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник	Проф. д-р Иван Блинков		
9. Предуслови за запишување на предметот	-		
10. Цели на предметната програма (компетенции)	Напредни сознанија на студентите во врска со општата, хидрологијата и хидрауликата на поројните водотеци.		
11. Содржина на предметната програма	<p>Вовед во статистика и веројатност ; Хидрологија: водни ресурси, врнежи, параметарски и стохастички методи за пресметување метеоролошко-хидролошки елементи; Шумска хидрологија: Влијание на вегетацијата на движењето на водата; Евапотранспирација во шумските екосистеми; Движење на водата во шумските екосистеми; Оттекување и корисни ефекти од оттекувањето во шумските екосистеми; Шумски екосистеми и квалитет на водата; Методи за валоризација на хидролошките функции на шумата; Хидрологија на поројни водотеци ;</p> <p>Општа хидраулика: хидростатика (основни закони на хидростатиката); хидродинамика (основни закони на хидродинамиката); Хидраулика на отворени текови: рамномерно и нерамномерно, стационарно и нестационарно течење; Хидраулика на поројни водотеци; Нанос и движење на нанос, карактеристики на нанос, карактеристики на речни корита, рапавост на корита, брзини на течење, обложување на корито, ф-ли за пресметување преносот на наносот, гранична заситеност, карактеристики на поројни течења и поројна лава. Хидрометрија: мерење на водостои, брзини на вода, протечи, нанос, гранулометрија, следење на податоците-информациите и база на податоци-информации</p>		
12. Методи на учење	Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.		
13. Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
14. Распределба на расположивото време	3+3		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности	16.1 Проектни задачи	30 часови	
	16.2 Самостојни задачи	30 часови	
	16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава	30 бодови	
	17.3. Завршен испит	40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети		
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Ристик Р., Малошевиќ Д.,	Хидрологија бујичних токова	ШФ Београд
2	Popovska, Stvaric, Sekovski	Hydrology and hydraulic structures in	УКИМ - ГФС
			Година
			2011
			2011

		environmnetla engineering		
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Латишенко и Лобачев	Хидраулика		
2.	Карл Ф. Венгер	Шумарство	Академски печат-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Шумарска педологија со петрографија 2	
2. Код			
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет – Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Коле Василевски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со карактеристиките на шумските почви во Македонија и нивното значење за шумарството. Оспособеност за примена на знаења во праксата.			
11. Содржина на предметната програма Дефиниција и основни карактеристики на почвите, Создавање на минералниот и органскиот дел на почвата и нејзиниот состав, Матични стени, Класификација на матичните стени од педогенетска гледна точка, Влијание на компактните стени врз образувањето на почвата, Влијание на класичните седименти врз образувањето на почвата, минеролошки состав на глината во матичниот супстрат и негово значење за генезата на почвите, Педогенетски фактори и нивното влијание врз генезата и еволуцијата на почвите, Својства на почвата; Генеза, еволуција и морфологија на почвата; Класификација на почвите, Супстрати: поим, видови, карактеристики, употреба, начин на добивање.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава	30 бодови
		17.3. Завршен испит	40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач Година
1.	Ѓ. Филиповски	Класификација на почвите на Република Македонија	МАНУ-Скопје 2006
2.	Ѓ. Филиповски	Почвите во Македонија том I, II и III	МАНУ-Скопје 1995
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач Година
1.	К. Василевски	Шумарска педологија	ШФ-Скопје 2009

2.	Ѓ. Филиповски	Педологија, Второ и преработено издание	УКИМ-Скопје	1974
----	---------------	---	-------------	------

1. Наслов на наставниот предмет	Шумско-еколошка политика		
2. Код			
3. Студиска програма	Озеленување и унапредување на животна програма		
4. Организатор на студиската програма	УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6. Академска година / семестар	I / IX	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник	Проф. д-р Македонка Стојановска		
9. Предуслови за запишување на предметот	-		
10. Цели, компетенции Студентите ќе добијат знаења и вештини за: -законите и законската регулатива од областа на шумарството и животната средина -политиките на шумарството и животната средина на различни административни нивоа -причините за конфликтите и начините на нивно разрешување од областа на шумарството и животната средина			
11. Содржина на предметната програма Со содржината на курсот Шумско-еколошка политика се опфатени аспектите на заштитата и одржливиот развој на шумите и животната средина, вклучувајќи ги и јавната политика, заинтересираните страни во полето на донесување и спроведување на одлуки и механизми врзани со пазарите. Курсот е базиран на социолошки проучувања, како и политички аспект, политички науки. Секако база на овој курс ќе преставува анализата на националната и меѓународната законската регулатива од оваа област и нејзината анализа во поглед на нејзините предности и недостатоци. Во делот на курсот кој го сочинува семинар, се анализираат основните концепти и алати за процена на резултатите и ефективностите на политиката тна одржување на животната средина и истите се применуваат во конкретни примери.			
12. Методи на учење Предавања, презентации, семинар.			
13. Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
14. Распределба на расположивото време	3+3		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
	15.2 Презентации- студии на случај (студенти)	45 часови	
16. Други форми на активности	16.1 Проектни задачи	25 часови	
	16.2 Семинар	35 часови	
	16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава	20 бодови	
	17.3. Завршен испит	50 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети		
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	M.Moran,M. Rein, R.Goodin	Public policy	Oxford
2.	Max Krott	Forest policy	Springer
			Година
			2010
			2005

4	Стојановска Македонка	Шумска политика	Интерна скрипта	2012
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Карл Ф. Венгер	Шумарство	Академски печат-Скопје	2010

ПРИЛОГ 4

Биографии на предметните наставници

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ЈАНЕ АЦЕВСКИ		
2.	Дата на раѓање	26.05.1963		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1990	Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1996	Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	2000	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	шумарство и хортикултура	дендрологија и фитоценологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	шумарство и хортикултура	дендрологија и фитоценологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКиМ, Шумарски факултет во Скопје		Редовен професор, дендрологија и фитоценологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Дендрологија	Шумарство, ОУЖС / УКиМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Фитоценологија	Шумарство, ОУЖС / УКиМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Урбана дендрологија	Шумарство, ОУЖС / УКиМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Основи на дендрологија	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер /УКиМ-Скопје
	5.	Декоративни растенија	Факултет за земјоделски науки и храна/ УКиМ- Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Методологија на научно истражувачка работа	дендрологија и фитоценологија УКиМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Дендрологија 2	дендрологија и фитоценологија УКиМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Фитоценологија 2	дендрологија и фитоценологија УКиМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Урбана дендрологија 2	дендрологија и фитоценологија УКиМ/Шумарски факултет - Скопје
5.		Типологија на шуми и пасишта	дендрологија и фитоценологија УКиМ/Шумарски факултет - Скопје	
6.	Отровна дендрофлора во Р. Македонија	дендрологија и фитоценологија УКиМ/Шумарски факултет - Скопје		

		7.	Урбана дендрологија	Проектирање и подигање на зелени површини УКиМ/Шумарски факултет - Скопје	
		8.	Фитоценологија	Одгледување на шумите УКиМ/Шумарски факултет - Скопје	
		9	Типологија на шуми и пасишта	Уредување на шумите УКиМ/Шумарски факултет - Скопје	
		10.	Дендрологија	Генетика и облагородување на Шумските видови дрвја и декоративни растенија УКиМ/Шумарски факултет - Скопје	
		11	Дендрологија	Одгледување на шумите УКиМ/Шумарски факултет - Скопје	
		12	Фитоценологија	Мелиорација на деградирани шуми и шикари УКиМ/Шумарски факултет - Скопје	
		13.	Дендрологија	Мелиорација на деградирани шуми и шикари УКиМ/Шумарски факултет - Скопје	
		14	Почва - клима- вегетација	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми УКиМ/Шумарски факултет - Скопје	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
	10.	Селектирани резултати во последните пет години			
		10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
Ред. број			Автори	Наслов	Издавач / година
1.			Acevski, J., Simovski, B.	Forest Associations of the National Park Mavrovo in the Republic of Macedonia (in print)	International conference Integrated Management of Environmental Resources. Suceava, Romania. Conference programme p.4. (2011)
2.			Ацевски, Ј., Симовски, Б.	„Сукцесивни процеси на старите моликови шуми на локалитетот ‘Бегова Чешма’ во Националниот парк ‘Пелистер“	Шумарски преглед на Шумарскиот факултет во Скопје. Скопје. Год.42, стр.140-146. (2009)
3.			Манџуковски, Д., Ацевски, Ј., Јованов, Т.	„Проширување на ареалот на моликата (<i>Pinus peuce</i> Griseb.) во Република Македонија“	Шумарски преглед на Шумарскиот факултет во Скопје. Скопје. Год.42, стр.155-162. (2009)
4.	Манџуковски, Д., Ацевски, Ј.	„Некои ендемични и ретки дендровидови од Градиштанска Планина“	Меѓународен симпозиум „Одржливо шумарство-проблеми и предизвици / Перспективи и предизвици во дрвната индустрија“. Јубилеен зборник на трудови на Шумарскиот факултет во Скопје. Охрид. стр.114-119. (2007)		
5.	Ацевски, Ј., Николов, Н.	„Можности за примена на пирофитни	Заштита на растенија. Скопје.		

			(пожароотпорни) видови растенија во заштитата на шумите од пожари”	год.XVII, стр.205-212. (2006)
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.2.	1.	Ацевски, Ј., Симовски, Б. (член на експертски тим, експерт за шумски екосистеми)	„Шумски фитоценози во Националниот парк ‘Маврово‘“, Проект „Заштита на животната средина, просторно планирање и промоција на одржлив еко-туризам во Националниот парк Маврово“	UCODEP, Скопје. (2010)
	2.	Ацевски, Ј. (член на експертски тим, област шумски екосистеми и вегетација, влијанија и мерки за ублажување)	Студија за проценка на влијанието врз животната средина - надградба на автопат Е- 75, делница Демир Капија-Смоквица	Агенција за државни патишта на Република Македонија / Градежен институт „Македонија“, Скопје. Скопје. (2009)
	3.	Караделев, М., Ацевски, Ј., Колчаковски, Д., Јанчев, С., Костадиновски, М.	Студија за утврдување на природните вредности и просторна идентификација на границите на парк- шумата Водно и карактеристичниот пејзаж Гази Баба	Град Скопје, Унига Стил ДООЕЛ Скопје. (2009)
	4.	Ацевски, Ј., Симовски, Б., Атанасов, Н., Нетков, Љ., Парлапанов, К.	Програма за избор на дрвни видови на соодветни еколошки месторастења за есенското пошумување во 2008 година	Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство на Р. Македонија. Скопје (2008)
	5.	Ацевски, Ј. Заменик раководител, член на стручен тим	Студија и среднорочна програма на мерки за ревитализација на старата моликова шума во локалитетот „Бегова Чешма“ во Националниот парк Пелистер	ЈУНП „Пелистер”, Битола / Швајцарска агенција за развој и соработка (СДЦ) Шумарски факултет во Скопје (2007-2008)
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.3.	1.	Ацевски д-р Ј., Симовски Б. и соработници	„Шумски дрвја - водич за источниот дел на Соединетите Американски Држави“ (стручна редакција). Наслов на оригиналот: Lisa J. Samuelson, Michael E. Hogan: Forest trees, a guide to the Eastern United States; Pearson Education Inc. (дел од проектот на Владата на Република Македонија	Македонско издание: Издавачки центар ТРИ. Скопје. (2009)

Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4.	1.	Ацевски д-р Ј., Симовски Б.	„Јаворите во Република Македонија”	Наши шуми (ЈП Македонски шуми). Скопје, бр.28-29, стр.18-21. (2005)
	2.	Ацевски д-р Ј., Симовски Б.	„Дабовите во Република Македонија - Македонија земја на дабови”	Наши шуми (ЈП Македонски шуми). Скопје, бр.26-27, стр.18-21. (2005)
	3.	Ацевски д-р Ј., Симовски Б., Миовска м-р М., Стојановски м-р В	„Десетгодишен план за одржливо управување со шуми за дел од шумите во Националниот парк Галичица”, (стручна ревизија на извештај)	Национален парк „Галичица”, Охрид / Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW), Фрајбург, Скопје. (2010)
	4.	Ацевски д-р Ј., (член на стручен тим, област природа Гуровски С., Димишковски Т., Цветковска Г.	Локален еколошки акционен план Општина Кисела Вода	Општина Кисела Вода, Скопје. (2008)
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	6	
	11.2.	Магистерски работи	1	
	11.3.	Докторски дисертации	/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународони научни списанија или меѓународони научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Acevski, J., Simovski, B.	Forest Associations of the National Park Mavrovo in the Republic of Macedonia (in print)	International conference Integrated Management of Environmental Resources. Suceava, Romania. Conference programme p.4. (2011)
	2.	Brus, R., Ballian, D., Zhelev, P., Pandža, M., Bobinac, M., Acevski, J., Raftoyannis, Y., Jarni, K.	Absence of geographical structure of morphological variation in <i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i> in the Balkan Peninsula	University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest resources, Ljubljana, Slovenia. (2010)
	3.	Манџуковски, Д., Ацевски, Ј.	„Некои ендемични и ретки дендровидови од Градиштанска Планина“	Меѓународен симпозиум „Одржливо шумарство-проблеми и предизвици / Перспективи и предизвици во дрвната индустрија“. Јубилеен зборник на трудови на Шумарскиот факултет во Скопје. Охрид. стр.114-119. (2007)
	4.			
	5.			
	6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународони научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
12.3.	1.	Acevski, J., Simovski, B.	Forest Associations of the National Park Mavrovo in the Republic of Macedonia (in print)	International conference Integrated Management of Environmental Resources. Suceava, Romania. Conference programme p.4. (2011)	2011
	2.	Манџуковски, Д., Ацевски, Ј.	„Некои ендемични и ретки дендровидови од Градиштанска Планина“	Меѓународен симпозиум „Одржливо шумарство-проблеми и предизвици / Перспективи и предизвици во дрвната индустрија“. Јубилеен зборник на трудови на Шумарскиот факултет во Скопје. Охрид. стр.114-119.	2007
	3.				

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ИВАН БЛИНКОВ		
2.	Дата на раѓање	22.06.2011		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран Шумарски инжињер	1986	УКИМ - Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1995	УКИМ - Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	1998	УКИМ - Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Земјиште и вода	Друго (Заштита од ерозија и уредување поројни сливови)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Земјиште и вода	Друго (Заштита од ерозија и уредување поројни сливови)
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје	Редовен професор, Земјиште и вода	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		Стара програма од 2008/09 -		
		1.	Геодезија со техничко цртање	Шумарство, ОУЖС / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје, до 2012/13
		2.	Основи на конзевација на почвата и водата	Шумарство, ОУЖС / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје до 2013/14
		3.	Заштита на земјиштето од ерозија	ОУЖС / УКИМ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје / до 2015/16
		4.	Современи геоматски техники во шумаството	Шумарство, / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје, до 2015/16
		Нова програма – од 2013/14		
		1.	Геодезија со техничко цртање	ШУМ, ПД. ЕЕ/ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје од 2013/14
		2.	Основи на конзевација на почвата и водата	ЕЕ/ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје од 2014/15
		3.	Управување со земјиште, вода и ризици од природни непогоди	ЕЕ/ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје од 2015/16
		4.	Заштита на земјиштето од ерозија	ЕЕ/ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје од 2015/16
		5.	Вовед во пределно и просторно планирање	ЕЕ/ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје од 2016/17
6.	Геоинформатика	ШУМ, ЕЕ /УКИМ - Шумарски факултет - Скопје, од 2015/16		

		Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
9.2.	1.	Напредната инженерска геодезија	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	2.	Деградација на земјиштето и десиртификација	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	3.	Хидрологија на порои	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	4.	Планирање одржливо користење на земјиште	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	5.	Интегрално управување со земјиштето	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	6.	Управување со ризици од природни непогоди	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	7.	Оцена на влијание на активности врз животна средина	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	8.	Политика на заштита на животната средина	Шумска политика и менаџмент во шумарството/ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје	
	9.	Применет проект	Шумска политика и менаџмент во шумарството/ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје	
	10.	Современи геоматски техники	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми / Заштита на шумите и дрвото / УКИМ- Шумарски факултет - Скопје	
	11.	Заштита на земјиштето од ерозија 2	Подигнување на шумски култури / УКИМ- Шумарски факултет - Скопје	
		Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
9.3.	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Blinkov I., Mincev I.,	<i>Multyhazard mapping as a tool for effective risk management,</i>	<i>International Conference "Land Conservation" - LANDCON 0905 - 26-30.05.2009, Tara, Serbia "</i>
10.1.	2.	Blinkov I., Kostadinov S.,	„ Applicability of various erosion risk assessment methods for engineering purposes,	BALWOIS conference , Ohrid 25-29.05.2010 "
	3.	Blinkov I., Trpcevska-Angelkovik D., Trpenoska-Simonovik L.; Irotova-Lazareva D.,	Analyses of some torrential floods in the Republic of Macedonia Case studies: Negotino 1995 and Radovis 2008,	Croatia–Japan project on Risk identification and land-use planning for disaster mitigation of landslides and floods in Croatia, 1st project

				workshop „international experience“, Dubrovnik (Croatia), 22-24 November 2010
	4	Blinkov I.,	An approach for conversion of erosion data produced by EPM method in weight measure	International Conference On Land Conservation – LANDCON 1209, Sustainable Land Management And Climate Changes, September 17-21, 2012, Danube Region/Serbia
	5.	Blinkov I., Kostadinov S., Marinov I.	Comparison of erosion and erosion control works in Macedonia, Serbia and Bulgaria	International Soil And Water Conservation Research Journal, Vol. 1, Nro 3, December 2013
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	УКИМ – ШФС + партнери од факултети и институти од Западен Балкан, Позиција - senior researcher	“Conflict management between forestry and environmental sector, regional project, February 2008-December 2008	EFI - Finland УКИМ – ШФС 2008
10.2.	2.	УКИМ – ШФС + 11 EU partners Позиција - National coordinator and leading expert/scientist	RIMADIMA (Risk Management, Disaster Management and Prevention against Natural Hazards in Mountains/Forested regions) - code 0.04MAC03/03/01/001 / 5D102;	УКИМ –ШФС - 2008 INTERREG IIIb Cadses project ;2006-2008 www.sf.ukim.edu.mk
	3.	GTZ(GIZ) – GTI Позиција: Land management, spatial hydrology scientist (October – January 2011)	Survey for Water abstraction area rivers Sapundjica, Lak Potok and Crcena Reka of Public Communal Enterprise Bitola – Zones of water Protection –	GIZ
	4.	Билатерална програм Бугарија – Македонија ВАН и УКИМ - ШФС Позиција – национален координатор	Проучување на ерозијата како релевантен фактор на десетификацијата со методи кои се користат во Бугарија и Македонија (2009-2011)	УКИМ – ШФС 2011
	5.	UNDP – GTI Позиција - Land use/ Land management, GIS, deputy team leader	“Prespa Lake Watershed Management Plan” - October 2009 - 2011,	UNDP / МЖСПП (во печат)
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Блинков Иван	Геодезија – книга 1 (осн.учебник 452 стр.)	УКИМ – ШФС 2007
10.3.	2.	Блинков Иван	Современ начин за справување со ризици/опасности од природни непогоди во планински/шумски региони (билинвална брошура Мак-Анл – 50 стр.)	RimaDima project, УКИМ – ШФС 2008
	3.	Блинков И. ет ал	Прирачник за подготовка на планови за управување со речен слив (130 стр.) – on-line	УНДП – МЖСПП- 2012
	4.	Главен едитор: акад. проф. Б.Ристески	Македонска Енциклопедија (Encyclopaedia Macedonica)	МАНУ , Скопје 2008,

		Блинков Иван (автор на неколку одредници)		
	5.	Блинков И., Минчев И., Трендафилов Б.,	Примена на современи геоматски техники за моделирање на ерозијата (<i>брошура 130 стр.</i>)	УКИМ – ШФС 2011
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4.	1.	Блинков И., short-term expert, erosion control, May-August 2009,	“Environmental protection, economic development and promotion of eco/sustainable tourism in the National Park Mavrovo” -	UCODEP (Italy)
	2.	Блинков И., - надворешен соработник 2008	“Просторен план на Скопски регион” 2005-2020	Агенција за планирање на просторот
	3.	Блинков И., Short term expert, erosion control , May – July 2010	EIA (Environmental Impact assessment study” - railroad Kicevo - Ohrid,	ДЕКОНС-ЕМА
		Блинков И., – short tem expert Hydrological modeling, Hazard/.risk management, GIS, September – 2010	”Investigation Study on Hydrology, Hydrogeology & Biodiversity in the Vicinity of Usje Cement Plant Area with Focus on the Lakes in the Marl Quarry”	Ad TITAN –USJE
	5.	Блинков И., Трендафилов А.,	<i>Бујичар бр. 1</i> (специјално издавање) (30 стр. на српки)	Удружење бујичаа Србије, Београд 2009
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	50 (31 – УКИМ – ИСИЖС , 19 – УКИМ – ШФС)	
	11.2.	Магистерски работи	6 (2 завршени, 2 во тек на УКИМ и 2 во тек во странство)	
	11.3.	Докторски дисертации	3 (1 завршен, 2 во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународони научни списанија или меѓународони научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Editors: John Boardman University of Oxford, UK; Jean Poesen, Katolieke University Leuven, Belgium ; Blinkov I ,Trendafilov A., - ch. I.24,	Soil erosion in Europe, monograph ,	Wiley and sons , 2007
12.1.	2	Blinkov I. , Cukaliev O., Mukaetov D.,	Environmental challenges and research priorities in the Republic of Macedonia, Working Group: Building capacity in Biotechnology for Research and application in a Changing Environment	“Needs and priorities for Research and Education in Biotechnology applied to emerging Environmental Challenges in SEE countries” UNESCO-BRESCE July 8-10. 2008 – Novi Sad, Serbia
	3.	Blinkov I. , Mincev I., --	Advances in GEOECOLOGY Global Change - Challenges fro Soil Management monograph “Multyhazard mapping as a tool for effective risk management” chapter 4 - pgs 120-135	Advances in GEOECOLOGY Global Change - Challenges fro Soil Management, M. Zlatic (Editor), ISBN 978-3-923381-57-9, CATENA VERLAG GMBH Armelgasse 11,

				D-35447 Reiskirchen, Germany, 2010	
	4	Blinkov I., Kostadinov S.	Applicability of various erosion risk assessment methods for engineering purposes,,	BALWOIS conference , Ohrid 25-29.05.2010	
	5	Blinkov I., MInceV I., Trpenoska-Simovic L.,	An approach of multyhazard mapping of water related hazards in hilly and mountain regions applicable for spatial planning process, Case studies: Skopje Region	Croatia–Japan project on Risk identification and land-use planning for disaster mitigation of landslides and floods in Croatia, 2nd project workshop „international experience“, Rijeka (Croatia), 15-17.12.2011	
	6	Milevski I., Blinkov. I., Trendafilov A.,	Soil erosion processes and modelling in the upper Bregalnica catchment,	XXIVth Conference of the Danubian countries on the hydrological forecasting and hydrological bases of water management, 2-4.06.2008, Bled Slovenia	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	Блинков И., Member of scientific committee	International Conference “Land Conservation“ – LANDCON 0905 - <i>LANDCON 1209</i>	Tara, Serbia http://www.sfb.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=319&Itemid=142&lang=sr	26-30.05.2009, <i>Septemb 2012</i>
	2.	Блинков И., Member of scientific committee	First Serbian Forestry Congress (Future With Forests), 2010	Faculty of Forestry Beograd , Serbia http://www.sfb.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=205&Itemid=&lang=en	11-13 November, 2010.
	3.	Блинков И., Member of scientific committee	<i>BALWOIS conference</i> BALWOIS 2008, BALWOIS 2010, <i>BALWOIS 2012</i>	OHRID – RM http://balwois.com/2012/	25-28.05.2008 25-29.05.2010 <i>28.05-2.06.2012</i>

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Коле Василевски		
2.	Дата на раѓање	12.10.1963		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инжињер	1988	шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1993	шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	1996	шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	шумарство	Одгледување на шумите
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	шумарство	Одгледување на шумите
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје		Редовен професор, одгледување на шумите
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Шумарска педологија со петрографија	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Мелиорации на деградирани шуми и шикари	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Исхрана на растенијата	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
	4.	Високопланински екосистеми	Екоинжинеринг и Екоменџмент	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Методологија на научно истражувачка работа	Мелиорација на деградирани шуми и шикари УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Методи и програми за мелиорација на деградирани шуми и шикари	Мелиорација на деградирани шуми и шикари УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Исхрана на растенијата 2	Мелиорација на деградирани шуми и шикари УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Педологија со петрографија 2	Мелиорација на деградирани шуми и шикари УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		5.	Педологија 2	Одгледување на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		6.	Методи и програми за мелиорација на деградирани шуми и шикари	Одгледување на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
7.	Педологија 2	Подигнување на шумски култури УКИМ/Шумарски факултет - Скопје		

	8.	Педологија 2	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	9	Педологија 2	дендрологија и фитоценологија УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Velkovski, N., Krstić, M., Govedar, Z., Vasilevski, K., Bjelanović, I., Keren, S.	Natural regeneration processes in old-growth <i>Pinus peuce</i> forest in the National park Pelister on Mt. Baba.	Šumarstvo No. 1-2, Journal for Forestry, Wood processing, Landscape architecture and horticulture and ecological engineering in soil and water resources protection, Beograd, Srbija. p. 67-80, 2013.
	2.	Velkovski, N., Acevski, J., Vasilevski, K., Simovski, B.	Rahabilitation of burned forest ecosystems by natural regeneration	IV Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with international participation. Ohrid, Macedonia. 12-15 October. Abstract Book p. 23, 2012.
	3.	Velkovski, N., Vasilevski, K., Delov, K.	Devilopment of Sequoiadendron giganteum (Lind.) Buch., Pseudotsuga mensiesii (Mirb.) and Pinus strobus (L.) trees, introduced in the areal od sessile oak on the mountain Karadzica	International scientific conference, Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry 20 years of the Faculty of forestry in Banja Luka. 1th-4 th November 2012, Banja Luka, Republic of Srpska/B&H, Book of abstracts p. 44, 2012.
	4.	Велковски, Н., Василевски, К., Баткоски, Д	Биоеколошки карактеристики на природната обнова од бука- <i>Fagus moesiaca</i> (Domin, Maly) Chezott	Зборник на трудови од III Конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество „Терестрични и акватични екосистеми“ (06-07.10.2007, Струга). Посебни изданија на Македонското еколошко друштво, Кн. 8: 92-101, 2008
	5.	Велковски, Н., Василевски, К., Блинков, И., Трендафилов, А.	Природна обнова на некои автохтони шумски видови на дрвја на локалитети необраснати со шума.	Зборник на трудови од III Конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество „Терестрични и акватични екосистеми“ (06-07.10.2007, Струга). Посебни

				изданија на Македонското еколошко друштво, Кн. 8: 101-109., 2008
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Василевски, К., Ацевски, Ј., Велковски, Н., и др.	Студија и среднорочна програма на мерки за ревитализација на старата моликова шума во локалитетот „Бегова Чешма“ во Националниот парк Пелистер	ЈУНП „Пелистер“, Битола / Швајцарска агенција за развој и соработка (СДЦ) Шумарски факултет во Скопје (2007-2008)
	2.	Василевски, К., Ацевски, Ј., Велковски, Н., и др.	Програма на мерки за контрола (ограничување и/или искоренување) на зелената дуглазија (<i>Pseudotsuga mensesii</i>) во Национален парк Пелистер.	Швајцарска агенција за развој и соработка (SDC/СДЦ) / ЈУНП „Пелистер“, Битола. (2007)
	3.	Трендафилов, А., И. Блинков., К. Василевски., С. Ѓорѓиевски, В. Милошевски	Студија за ерозивноста на сливното подрачје на акумулацијата „Лисиче“, со предлог мерки и работи за противерозивно уредување	Домашен, 2006
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Мирчевски, С., Василевски, К., Велковски, Н.	Мелиорација на деградирани шуми и шикари	Универзитет „Св. Кирил и Методиј-Скопје“, 2012.
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ристевски, П., Велковски, Н., Василевски, К.	Посебен план за одржливо управување со шумите од локалитетот „Брајчино“, во Национален парк Пелистер.	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, (2011).
	2.	Ристевски, П., Велковски, Н., Василевски, К.	Посебен план за одржливо управување со шумите од локалитетот Вртушка во Национален парк Пелистер.	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, (2010).
	3.	Ристевски, П., Велковски, Н., Василевски, К.	Посебен план за стопанисување со шумите од шумскостопанската единица "Висока Чука"	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, 2010;

		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1.	Дипломски работи			19	
11.2.	Магистерски работи				
11.3.	Докторски дисертации			1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Velkovski, N., Krstić, M., Govedar, Z., Vasilevski, K., Bjelanović, I., Keren, S.	Natural regeneration processes in old-growth <i>Pinus peuce</i> forest in the National park Pelister on Mt. Baba.	Šumarstvo No. 1-2, Journal for Forestry, Wood processing, Landscape architecture and horticulture and ecological engineering in soil and water resources protection, Beograd, Srbija. p. 67-80, 2013.	
	2.	Velkovski, N., Acevski, J., Vasilevski, K., Simovski, B.	Rahabilitation of burned forest ecosystems by natural regeneration	IV Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with international participation. Ohrid, Macedonia. 12-15 October. Abstract Book p. 23, 2012.	
	3.	Velkovski, N., Vasilevski, K., Delov, K.	Devilopment of <i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lind.) Buch., <i>Pseudotsuga mensiesii</i> (Mirb.) and <i>Pinus strobus</i> (L.) trees, introduced in the areal od sessile oak on the mountain Karadzica	International scientific conference, Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry 20 years of the Faculty of forestry in Banja Luka. 1th-4 th November 2012, Banja Luka, Republic of Srpska/B&H, Book of abstracts p. 44, 2012.	
	4.				
	5.				
	6.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	Velkovski, N., Vasilevski, K., Delov, K.	Devilopment of <i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lind.) Buch., <i>Pseudotsuga mensiesii</i> (Mirb.) and <i>Pinus strobus</i> (L.) trees, introduced in the areal od sessile oak on the mountain	International scientific conference, Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry 20 years of the Faculty of	2012

			Karadzica	forestry in Banja Luka. 1th-4 th November 2012, Banja Luka, Republic of Srpska/B&H, Book of abstracts p. 44,	
	2.	Velkovski, N., Acevski, J., Vasilevski, K., Simovski, B.	Rahabilitation of burned forest ecosystems by natural regeneration	IV Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with international parricipation. Ohrid, Macedonia. 12-15 October. Abstract Book p. 23.	2012
	3.				

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Дана Дина Колевска		
2.	Дата на раѓање	06.11.1960		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	Докторат		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1984	Шумарски факултет во Скопје
		Магистер по биотехнички науки	1989	Шумарски факултет во Белград
		Доктор по биотехнички науки	1996	Шумарски факултет во Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство	Одгледување на шумите
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство	Одгледување на шумите
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ, -Шумарски факултет во Скопје		Редовен професор Шумски култури
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Шумски култури	Шумарство, ОУЖС/ УКИМ Шумарски факултет во Скопје
		2.	Производство на декоративен саден материјал	ОУЖС, ПД / УКИМ Шумарски факултет во Скопје
		3.	Подигнување култури со специјална намена	Шумарство / УКИМ Шумарски факултет во Скопје
		4.	Цветно аранжирање	ПД / УКИМ Шумарски факултет во Скопје
		5.	Пошумување	ЕЕ, ПД, / УКИМ Шумарски факултет во Скопје
	6.			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Метод на научно истражувачка работа	Ловство, Шумарски факултет во Скопје
		2.	Шумско семенарство и расадничарство 2 и вовед во статистичка обработка на податоци	Подигнување на шумски култури, Шумарски факултет во Скопје
		3.	Подигнување на шумски култури 2	Подигнување на шумски култури, Шумарски факултет во Скопје
		4.	Подигнување култури со специјална намена 2	Подигнување на шумски култури, Шумарски факултет во Скопје
		5.	Производство на декоративен саден материјал 2	Подигнување на шумски култури, Шумарски факултет во Скопје
	6.	Расадничко производство	Генетика и облагородување на шумските видови дрвја и декоративни растенија, Шумарски факултет во Скопје	

	7.	Пошумување	Управување со земјиште и вода во планинските екосистеми, Шумарски факултет во Скопје		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Колевска, Дана Дина, Велковски, Н.	Појава на поник од багрем (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) на опожарени шумски површини.	Шумарски преглед, вол. 42, стр. 163-170, 2009 г. Скопје.
		2.	Малетиќ, В., Колевска, Дана Дина.	Статус и заштита биодиверзитетата дивљачи у ловиштима за крупну дивљач у Републици Македонији.	Меѓународно советување за ловство, стр. 60-67, Жагубица.
		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Дана Колевска	Борба против дезертификација.	Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, 2001
		2.	Дана Дина Колевска и кол.	„Програма на мерки за органичување (и/или) искоренување на зелената дуглазија во Национален Парк Пелистер“ во рамките на „Проект за зачувување на планината Пелистер“ финансиран од Швајцарската агенција за развој и соработка (SDC).	Шумарски факултет во Скопје, 2007.
		3.	Дана Дина Колевска и кол.	„Студија и среднорочна програма на мерки за ревитализација на старата моликова шума на локалитетот Бегова Чешма во Национален Парк Пелистер“ во рамките на „Проект за зачувување на планината Пелистер“ финансиран од Швајцарската агенција за развој и соработка (SDC).	Шумарски факултет во Скопје, 2008.
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			

		4.				
		5.				
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Ризовска, А. Јасминка., Велковски, Н., Колевска, Дана Дина., Трендафилов, Б.	Основен проект за партерно и хортикултурно уредување на Кеј Брегалница во Делчево.	УКИМ, Шумарски факултет во Скопје, (2010)	
		2.	Ризовска, А. Јасминка., Велковски, Н., Колевска, Дана Дина., Трендафилов, Б.	Основен проект за озеленување на дворно место ОУ М.М. Брицо во Делчево.	УКИМ, Шумарски факултет во Скопје, (2010)	
		3.				
		4.				
		5.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи		23		
	11.2.	Магистерски работи		5		
	11.3.	Докторски дисертации		/		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Dana Dina Kolevska, Pande Trajkov	Quality and development of containerized seedlings and stands of Austrian pine (<i>Pinus nigra arn.</i>) in the Republic of Macedonia	Forestry Ideas, 2012, vol. 18, No 1 (43): 19–27, Sofia	
		2.	Dana Dina Kolevska	Root deformations of Austrian pine (<i>Pinus nigra Arn.</i>) trees in stands raised by container seedlings	Forestry Ideas, 2012, vol. 18, No 2 (44): 177–188, Sofia	
		3.				
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
		1.	Dana Dina Kolevska, Pande Trajkov	Quality and development of containerized seedlings and stands of Austrian pine (<i>Pinus nigra Arn.</i>) in the Republic of Macedonia	International Conference: Forestry – bridge to the future. Sofia.	2010
		2.	Dana Dina Kolevska	Root deformations of Austrian pine (<i>Pinus nigra Arn.</i>) trees in stands raised by container seedlings	International Conference: Forestry – bridge to the future. Sofia.	2010
		3.				

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	ВЛАДИМИР МАЛЕТИЌ			
2.	Дата на раѓање	26.05.1957			
3.	Степен на образование	Последипломски			
4.	Наслов на научниот степен	Докторат			
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Додипломски студии	1983	Шумарски факултет - Скопје	
		Магистерски студии	1989	Шумарски факултет - Скопје	
		Докторат	1995	Шумарски факултет - Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		4 Биотехнички науки	410 Шумарство и холтикултура	41008/1 Друго: Ловство	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		4 Биотехнички науки	410 Шумарство и холтикултура	41008/1 Друго: Ловство	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		Шумарски факултет - Скопје		Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Зооекологија и систематика на дивечот	Шумарство, Екоинжинеринг и екоменаџмент/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Ловство	Шумарство / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Применета зооекологија	Пејзажен дизајн/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
	4.	Одгледување и заштита на дивата фауна	Екоинжинеринг и екоменаџмент/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Одгледување и заштита на дивечот	Ловство, Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Зооекологија и систематика на дивечот 2	Ловство, Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Основи на општа зоологија	Ловство, Шумарски факултет - Скопје	
		4.	Користење на дивечот и начини на ловот	Ловство, Шумарски факултет - Скопје	
		5.	Планирање и организација во ловното стопанисување	Ловство, Шумарски факултет - Скопје	
		6.	Патологија на дивечот со зоохигиена	Ловство, Шумарски факултет - Скопје	
7.		Ловна кинологија	Ловство, Шумарски факултет - Скопје		
8.	Ловна етика и обичаи	Ловство, Шумарски факултет - Скопје			
9.	Основи на зоологија со штети од дивеч	Заштита на шуми и зелени површини, Шумарски факултет - Скопје			
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		

		1.		
		2.		
	Селектирани резултати во последните пет години			
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.1.	1.	Beukovic M., Popovic Z., Maletic V. , Beukovic D., Djakovic D.	Influence of climate factors on young hares percentage in hare population in Vojvodina	IV International symposium of livestock production, Struga, 2009
	2.	Popovic Z., Stankovic I., Maletic V. , Djordjevic N.	Mortality of Pheasants in first 40 days of life depending on system and conditions of farming	IV International symposium of livestock production, Struga, 2009
	3.	Maletic V.	Morphometrical characteristics of partridge in Macedonia,	18 th symposium on innovation in animal science and production, November 2008, Belgrade
	4.	Maletic V.	Influence of some meteorological elements on real periodical increase of common partridge	International symposium – Sustainable forestry – problems and challenges in wood technology, Ohrid 2007
	5.	Kolevska D., Maletic V.	Status and protection of biodiversity of forest ecosystems in the Republic of Macedonia.	Book of Proceedings of International Conference "Environment: Survival and Sustainability", Levkosia, Northern Cyprus, 2007.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Maletić V. , Ćirović D.	Analysis and valorization of the fauna of mammals in protected area of the national park "Mavrovo".	Project: Environmental protection, economic development and promotion of sustainable eco-tourism in the national park "Mavrovo". UCODEP, Macedonia, 2010
	2.	Малетиќ В. и кол.	„Програма на мерки за ограничување (и/или) искоренување на зелената дуглазија во Национален Парк Пелистер“ во рамките на „Проект за зачувување на планината Пелистер“; (SDC).	Шумарски факултет во Скопје, 2007.
3.	Малетиќ В. и кол.	„Студија и среднорочна програма на мерки за ревитализација на старата моликова шума на локалитетот Бегова Чешма во Национален Парк Пелистер“ во рамките	Шумарски факултет во Скопје, 2008.	

				на „Проект за зачувување на планината Пелистер“; (SDC).	
	4.	Малетиќ В. , Трпков Б.		Можност за збогатување на фондот на постојните видови дивеч.	Проект: Информативен центар за промоција на ловен туризам и културна размена. PHARE програма за прекугранична соработка. 2001.
	5.	Малетиќ В. , Трпков Б.		Инфраструктурно удерување на ловните терени	Проект: Информативен центар за промоција на ловен туризам и културна размена. PHARE програма за прекугранична соработка. 2001.
	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
10.3.	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
10.4.	1.	Малетиќ В.	Програма за развојните можности на дивечот под заштита за ловиштето „Белица“	2010	
	2.	Малетиќ В.	Програма за развојните можности на дивечот под заштита за ловиштето „Дримкол“	2010	
	3.	Малетиќ В.	Програма за развојните можности на дивечот под заштита за ловиштето „Мургаш“	2010	
	4.	Малетиќ В.	Програма за развојните можности на дивечот под заштита за ловиштето „Слупчане“	2010	
	5.	Малетиќ В.	Програма за развојните можности на дивечот под заштита за ловиштето „Караслари“	2011	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		12	
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет			

	ГОДИНИ				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Maletic V.	Morphometrical characteristics of partridge in Macedonia,	18 th symposium on innovation in animal science and production, November 2008, Belgrade	
	2.	Maletic V.	Influence of some meteorological elements on real periodical increase of common partridge	International symposium – Sustainable forestry – problems and challenges in wood technology, Ohrid 2007	
	3.	Kolevska D., Maletic V.	Status and protection of biodiversity of forest ecosystems in the Republic of Macedonia.	Book of Proceedings of International Conference "Environment: Survival and Sustainability", Levkosia, Northern Cyprus, 2007.	
	4.				
	5.				
	6.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	Maletic V.	Morphometrical characteristics of partridge in Macedonia,	18 th symposium on innovation in animal science and production, November 2008, Belgrade	
	2.	Maletic V.	Influence of some meteorological elements on real periodical increase of common partridge	International symposium – Sustainable forestry – problems and challenges in wood technology, Ohrid 2007	

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	СТЕРЈА НАЧЕСКИ		
2.	Дата на раѓање	06.04. 1961		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1984	Шумарски факултет-Скопје
		Магистер по биотехнички науки	1992	Шумарски факултет-Скопје
		Доктор по биотехнички науки	1998	Шумарски факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство (Заштита на растенија)	Заштита на шумите-Шумарска ентомологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство (Заштита на растенија)	Заштита на шумите-Шумарска ентомологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје	Редовен професор, на група предмети: Шумарска ентомологија, Штетници на шумските видови дрвја, Штетници на декоративните растенија и Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Шумарска ентомологија	Шумарство, ОУЖС, ПД / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Штетници на декоративните растенија	ОУЖС и ПД / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Штетници на шумските видови дрвја	Шумарство / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Шумска инвертебрата	ЕЕ / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
	5.	Заштита на дрвото (од ксилофагни инсекти)	Шумарство, / УКИМ Шумарски факултет - Скопје, ДМЕ и ИМД Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер	
	6.			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	Шумарска ентомологија	Заштита на шумите и дрвото, Модули: Шумарска и хортикултурна ентомологија, Заштита на шумите и зелените површини		

			УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	2.	Хортикултурна ентомологија	Заштита на шумите и дрвото, Модул: Шумарска и хортикултурна ентомологија, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	3.	Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти	Заштита на шумите и дрвото, Модули: Шумарска и хортикултурна ентомологија, Заштита на дрвото УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	4.	Екологија на инсекти	Заштита на шумите и дрвото, Модули: Шумарска и хортикултурна ентомологија, Заштита на дрвото УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	5.	Екологија	Заштита на шумите и дрвото, Модули: Шумарска и хортикултурна ентомологија, Заштита на дрвото УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	6.	Фитофармација и методи на апликација	Заштита на шумите и дрвото, Модули: Шумарска и хортикултурна ентомологија, Шумарска и хортикултурна фитопатологија, Заштита на шумите и зелените површини, Заштита на дрвото УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	7.	Методи на дијагностицирање и сузбивање на инсекти во необработено и обработено дрво	Заштита на шумите и дрвото, Модули: Шумарска и хортикултурна ентомологија, Заштита на дрвото УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	8.	Болести и инсекти во расадничко производство	Заштита на шумите и дрвото, Модули: Шумарска и хортикултурна ентомологија, Шумарска и хортикултурна фитопатологија Заштита на шумите и зелените површини, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
9.3.		Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Папазова-Анакиева, И., Сотировски, К., Начески, С.	Инвентарна листа на алохтони габи (<i>sensu lato</i>) во Р. Македонија.	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXII, Vol. XXII, 75-82, Скопје, 2012 г
	2.	Папазова-Анакиева, И., Начески, С.,	Позначајни фитопатогени во објектите за производство на шумски и декоративни растенија во Р. Македонија.	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIII, 83-91, Скопје, 2012
	3.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И.,	Инвентарна листа на алохтони инсекти во Р. Македонија,	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIII, 1-12, Скопје, 2012
	4.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И., (2012):.	Влијание на инсектите паразити како природни регулатори	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIII, 15-22,

			на популациите од <i>Cameraria ohridella</i> Deschka et Dimic во Р. Македонија.	Скопје, 2012
	5.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И. (2013):	Актуелна состојба со боровиот четник (<i>Thaumatopea pityocampa</i> Schiff.) во боровите култури во Р. Македонија	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIV, Скопје, 2013
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I (за Македонија)	“Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe”	EU 6th Framework programme, 2006-2008
	2.	Roques, A., Naceski, S. , Papazova-Anakieva, I	”Population genetics of a highly invasive insect pest”	SEE-ERA.NET, 2007-2008
	3.	Kenis, M. . Ivanov, B., Naceski, S., <u>Papazova-Anakieva, I.</u> Tomov, R., Trencheva, K, Trenchev, G., Çota, E., Ramadhi, A	“Non-indigenous insects in the Balkans and the environmental and economic threat to the biodiversity and economy”.	Swiss National Science Foundation under the framework of SCOPES Joint Research Projects, 2006-2008
	4.	Sotirovski, K., Papazova-Anakieva I	“Epidemiology and population structure of <i>C. parasitica</i> and associated <i>Cryphonectria hypoviruses</i> in the Balkans”.	Swiss National Science Foundation under the framework of SCOPES Joint Research Projects, 2006-2008
10.2.	5.	Roques, A., Naceski, S., Papazova-Anakieva, I	”Modélisation de l’expansion d’un ravageur urticant liée au changement climatique”.	Ministry of Foreign and European Affairs of France, Programme ECO-NET, 2009-2010
	6.	Roques, A. Папазова-Анакиева, И., Начески, С., и др.	Modélisation de l’expansion d’un ravageur urticant liée au changement climatique	Programme ECO-NET финансиран од Ministry of Foreign and European Affairs of France (2009-10 г)
	7.	Начески, С, Папазова-Анакиева, И	Проучување на влијанието на природните регулатори врз популациите од <i>Cameraria ohridella</i> Deshka et Dimic (Lepidoptera, Gracillaridae) во Република Македонија	Проект финансиран од УКИМ (2011 г.)
	8.	Roques, A. Папазова-Анакиева, И., Начески, С., и др.	Adaptive responses of processionary moths to climate change	PCLIM network финансиран од INRA под ACCAF program (Adapting Agriculture and Forestry to Climate Change) (2011- 2015 г.)
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.3.	1.	Desprez-Loustau, M.L Collab., Naceski Sterja (соработник)	Alien insects of Europe	In Hulme, P.E., Nentwig, W., Pyšek, P., Vilà, M. (eds.) DAISIE, The Handbook of Alien Species in Europe.

					Springer Verlag, 15-28, 2009
	2.	Roques, A., Rabitsch, w., Rasplus, J.-Y., Lopez-Vaamonde, C., Nentwig, W. and Kenis, M. Collab. Naceski Sterja , (соработник)	Alien terrestrial invertebrates of Europe		In Hulme, P.E., Nentwig, W., Pyšek, P., Vilà, M. (eds.) DAISIE, The Handbook of Alien Species in Europe. Springer Verlag, 63-79,2009
	3.	Стерја Начески и Марија Симоновска	Заштита на дрвото Втора година (шумарско-дрвопреработувачка струка (техничар за обработка на дрвото))		Министерство за образование и наука, 2011 Скопје
	4.	Марија Симоновска и Стерја Начески	Заштита на дрвото за трета година (шумарско-дрвопреработувачка струка (техничар за мебел и ентериер))		Министерство за образование и наука, 2011 Скопје
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И., Ризовска-Атанасовска, Ј.,	Загрозеност на интродуцираните иглолисни алохтони видови дрвја од негативното влијание на инсектите и габите во Ш.С.Е Врешка.	Шумарски преглед. Vol. XLII, стр. 72-80, Шумарски факултет, Скопје, 2008 г	
	2.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И., Папазов, В.,	Здравствена состојба на моликовите шуми во Н.П. Пелистер.	Шумарски преглед. Vol. XLII, стр. 80-91, Шумарски факултет, Скопје, 2008	
10.4.	3.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И.,	Актуелна состојба со штетните инсекти во иглолисните природни и новоподигнати шумски насади во Р. Македонија	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXI, Vol. XXI стр. 23-32, Скопје, 2010 г.	
	4.	Начески, С., Папазова Анакиева, И.	Контрола на популациите од боров четник (<i>Thaumatopoea pityocampa</i> Schiff.) со Rimon EC -10	Годишен зборник за заштита на растенија, Год. XXII,45-55, Скопје, 2011	
	5.	Начески, С., Самуел, А., Стошиќ, Р., Киров, Н., Папазова, М., Папазова-Анакиева, И., Зборник на трудови од	Влијание на суперабсорбентот Зеба и лесно пристапниот цинк (Zn) во пошумувањето во Штипскиот регион	Заштита на растенијата, Волумен XXIII, 121-128, Скопје, 2012	
	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.	11.1.	Дипломски работи		10	
	11.2.	Магистерски работи		3	
	11.3.	Докторски дисертации		1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или			

меѓународони научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	Tomov R., Trencheva K., Trenchev G., Ivanov B., Naceski S. , Papazova-Anakieva I., Cota E., Kenis M.	A reiview of alien insects of Albania, Bulgaria and Macedonia, "Alien arthropodes in SE Europe-crossroad of three continents"	Book of abstract, 30-31, University of Forestry, Sofija, 2007	
2.	Desprez-Loustau, M.L Collab. Naceski Sterja	Alien insects of Europe	In Hulme, P.E., Nentwig, W., Pyšek, P., Vilà, M. (eds.) DAISIE, The Handbook of Alien Species in Europe. Springer Verlag, 15-28, 2009	
3.	Roques, A., Rabitsch, w., Rasplus, J.-Y., Lopez-Vaamonde, C., Nentwig, W. and Kenis, M. Collab. Naceski Sterja	Alien terrestrial invertebrates of Europe	In Hulme, P.E., Nentwig, W., Pyšek, P., Vilà, M. (eds.) DAISIE, The Handbook of Alien Species in Europe. Springer Verlag, 63-79, 2009	
4.	Tomov, R., Trencheva, K., Trenchev, G., Çota, E., Ramadhi, A., Ivanov, B., Naceski, S. , Papazova-Anakieva, I. Kenis, M.	Non-Indigenous Insects and their Threat to Biodiversity in Albania, Bulgaria and Republic of Macedonia	Pensoft Publishers, Sofia. (Македонска, Албанска и Бугарска верзија) 1-111, 2009	
5.	Vaamonde, C.L., Augustin, S., Roques, A., Cota, E., Endrit Kullaj, E., Avtzis, N., Tomov R. Naceski, S., and Naceski Sterja	Genetic Study of an Invasive Forest Insect and its Parasitoid in the Balkan Region	ZSI,121-129, 2010	
Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународони научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
12.2. 1.	Margarita Georgieva, Georgi Georgiev, Daniela Pilarska, Plamen Pilarski, Plamen Mirchev, Irena Papazova-Anakieva, Sterja Naceski , Panagiotis Vafeidis, Maria Matova	First record of Entomophaga maimaiga (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Lymantria dispar populations in Republic of Macedonia	Journal of Forestry Society of Croatia , 5-6, 2013	
2.	Roques, A., Rabitsch, w., Rasplus, J.-Y., Lopez-Vaamonde, C., Nentwig, W. and Kenis, M. Collab. Naceski Sterja	Alien terrestrial invertebrates of Europe	In Hulme, P.E., Nentwig, W., Pyšek, P., Vilà, M. (eds.) DAISIE, The Handbook of Alien Species in Europe. Springer Verlag, 63-79, 2009	
Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
12.3. 1.	Начески, С., Папазова Анакиева, И.	Контрола на популациите од боров четник (<i>Thaumtopoea pityocampa</i> Schiff.) со Rimon EC -10	Годишен зборник за заштита на растенија, Год. XXII,45-55, Скопје, 2011	2011

		2.	Начески С.	Симпозиум о заштити биља	Опатија	2012
		3.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И., (2012):.	Влијание на инсектите паразити како природни регулатори на популациите од <i>Cameraria ohridella</i> Deschka et Dimic во Р. Македонија.	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIII, 15-22, Скопје,	2012
		4.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И.,	Инвентарна листа на алохтони инсекти во Р. Македонија,	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIII, 1-12, Скопје	2012

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	НИКОЛА НИКОЛОВ		
2.	Дата на раѓање	27.06.1963		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1988	Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1992	Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	1998	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство	Заштита на шумите
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство	Заштита на шумите
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје		Редовен професор, Заштита на шумите и зелените површини и Екоклиматологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Заштита на шумите и зелените површини	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
	2.	Екоклиматологија	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Фитофармација и методи на апликација	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Заштита на шумите и зелените површини	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Глобалните климатски промени и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Аерозагадувањето и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		5.	Основи на шумарска пирологија	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
	6.	Методи за утврдување на сепенот на загроеност на шумите од пожари	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	7.	Методи за утврдување на влијанието на аерозагадувањето и климатските промени врз здравствената состојба на	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	

		шумите и зелените површини			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.1.	1.	Николов, Н.	Wildlands fires part II: Regional focus	CRISIS RESPONSE Journal, Vol:4/Issue:1, p. 54-56 Wotton, United Kingdom, 2007\
		2.	Nikolov, N. et al	The Eurasian Fire in Nature Conservation Network (EFNCN): Advances in the use of prescribed fire in nature conservation, landscape management, forestry and carbon management in temperate-boreal Europe and adjoining countries in Southeast Europe, Caucasus, Central Asia and Northeast Asia	4 th International Wildland Fire Conference Sevilla, Spain, 2007
		3.	Nikolov, N. et alt	Increasing Wildfire and Land Management Problems in Middle East and South East Europe: Needs and Opportunities to Introduce the Concept of Prescribed Burning	GFMC Freiburg, Germany 2008
		4.	Ioannis D. Mitsopoulos and Nikola Nikolov	Post fire rehabilitation in Southern Europe	International Conference on Wildfire in Natureal Resources Lands Gorgan, Iran 2011
		5.			
		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.2.	1.	Nikola Nikolov International Expert on Forest Fire Management	-“Adaptation to Climate Change Impacts in Mountain Forest Ecosystems of Armenia”	UNDP/GEF/00051202 On going project
		2.	Nikola Nikolov National Consultant – Forest Fire Management and Control	Strengthening National Forest Fire Preparedness	FAO/TCP/MCD/3201 On going project
		3.	Nikolov, N. forester & forest fires specialist	Landscape Scale Conservation in the Prespa Lake Basin	UNDP/GEF project 2012
		4.	Николов, Н.	Use of Prescribed burning in Middle-East and South Europe	SEE-ERA.NET 2008
		5.			
		Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.3.	1.	Николов, Н. at all	Водич за поставување/обновувањ	Шумарски факултет Скопје, 2006

				е на мрежата на Биоиндикаторски точки во Република Македонија - ICP Forests (Ниво I)		
	2.	Nikolov, N. at all		<i>Balkan vital grafics</i>	UNEP/GRID-Arendal Beograd, 2007	
	3.	Николов, Н.		Основи на заштитата на шумите од пожари	SNV&GFMC, Скопје, 2008	
	10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)					
	Ред. број	Автори		Наслов	Издавач / година	
	1.	Nikolov, N. and Goldammer, J.		Assessment of damage and impact prepared by the UNDP in collaboration with the UNEP	UNDP SKOPJE, 2007	
	2.	Николов, Н. at all		Програма на мерки за контрола (ограничување/искоренување) на зелената дуглазија (<i>Pseudotsuga menziesii</i>) во НП "Пелистер"	Скопје, 2007	
	3.	Nikolov, N. at all		Second National Communication (SNC) on climate change	UNDP, Skopje, 2008	
	4.					
	5.					
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи		11		
	11.2.	Магистерски работи		1		
	11.3.	Докторски дисертации		/		
	12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ред. број	Автори		Наслов	Издавач / година	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори		Наслов	Издавач / година	
	12. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години					
	Ред. број	Автори		Наслов	Издавач / година	Година
	1.	Ioannis D. Mitsopoulos and Nikola Nikolov		Post fire rehabilitation in Southern Europe	International Conference on Wildfire in Natureal Resources Lands Gorgan, Iran 2011	2011
	12.3.	2.	Nikolov, N.	Introduction and review of the Regional Network activities	WILDFIRE 2011 The 5 th International Wildland Fire Conference Sun City, South Africa 2011	2011
		3.	Goldammer, J. and Nikolov, N.	Review of Science and Technical Progress from the Perspective of Wildland Fire /	Preparatory Workshop on Science and Technology for the Global Platform for	2011

				Wildfire Risk	Disaster Risk Reduction Third Session Pavia, Italy, 5-6 April 2011	
		4.	Hoffmann, A., Held, A., Nikolov, N. and Sharma, S.	Wildland Fires and Ecosystem Services: The Role of Fire Management in Stabilizing Ecosystems and Reducing Wildfire and Secondary Disasters	Ecosystems, Livelihoods and Disaster Risk Reduction Workshop Bonn, Germany, 21-23 September 2010 UNITED NATIONS UNIVERSITY Institute for Environment and Human Security (UNU-EHS)	2010
		5.	Goldammer, J. and Nikolov, N.	Climate change and forest fires risk	European and Mediterranean Workshop CLIMATE CHANGE IMPACT ON WATER-RELATED AND MARINE RISKS 26-27 October 2009 Murcia (Spain)	2009

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	ЈАСМИНКА РИЗОВСКА АТАНАСОВСКА			
2.	Дата на раѓање	25.08.1964			
3.	Степен на образование	Високо			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по шумарски науки			
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиран шумарски инженер	1988	Шумарски факултет	
		Магистер по биотехнички науки	1996	Шумарски факултет	
		Доктор по биотехнички науки	1999	Шумарски факултет	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		биотехнички науки	Шумарство и хортикултура	Генетика и облагородување	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		биотехнички науки	Шумарство и хортикултура	Генетика и облагородување	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје	Редовен професор, Проектирање и озеленување		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
	9.1.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Парковска архитектура	ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Перени и едногодишни растенија	ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Проектирање на зелени површини	ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		4.	Пејзаж и дизајн	ОУЖС/УКИМ Шумарски факултет-Скопје	
		5.	Минијатурни градини	ОУЖС/ УКИМ Шумарски факултет-Скопје	
	6.				
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
	9.2.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Методологија на научно истражувачка работа	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Планирање и проектирање на зелени површини	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Парковска архитектура 2	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		4.	Одбрани поглавја од цвеќарството	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		5.	Историја на парковска уметност	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	6.				

	7.					
	8.					
	9.					
	10.					
	11.					
	12.					
	13.					
	14.					
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии					
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција			
	1.					
	2.					
10.	Селектирани резултати во последните пет години					
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)					
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година		
	1.	Ризовска Атанасовска Ј.	Најзастапени цветно-декоративни видови грмушки во Скопските паркови	III Интернационален Конгрес на еколози со меѓународно учество. Струга, 6-9 октомври 2007		
	2.	Ризовска Атанасовска Ј.	Состојбата на некои дрвореди во Скопје и потребата од нивна обнова.	60 години Шумарски факултет Интернационален симпозиум Одржливо шумарство, проблеми и предизвици. Охрид, 24-26 октомври 2007		
	10.1.	3.	Трендафилов А., Ризовска Атанасовска Ј., Симовски Б.	Приватни и општински шуми-развој на животниот стандард врз основа на сигурни сопственички права во избрани земји од Југоисточна Европа.	Меѓународна конференција на тема Статус на недржавните шуми во Југоисточна Европа, 30.06-02.07.2008, Скопје	2008
		4.	Ризовска Атанасовска Ј., Трендафилов А., Велковски Н., Симовски Б.	Адаптибилност на видовите дрвја и грмушки во комплексот на топилницата за феро- никел Фени-Индустри Кавадарци	Годишен зборник на Шумарски факултет Скопје, 2008	
		5.	Ризовска Атанасовска Ј., Трендафилов А.	Озеленување покрај патишта и препораки за подобрување на состојбата	60 години Шумарски факултет. Интернационален симпозиум Одржливо шумарство, проблеми и предизвици. Охрид, 24-26 октомври 2007	
		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
10.2.	1.	Ризовска Атанасовска Ј., (раководител), Колевска Д.Д., Велковски Н.	Основен проект за озеленување на дел од дворот на средното училиште "М.М. Брицо" во Делчево	Шумарски факултет, Скопје, 2010		
	2.	Trendafilov A., RizovskaAtanasovska J. Simovski B.	<i>Private and community forestry – developing livelihoods on the basis of secure property rights</i>	CEPF, Skopje, June 2008		

				<i>in selected countries of South East Europe (SEE),</i>	
	3.	Трендафилов А., Василевски К., Ризовска Атанасовска Ј., Трендафилов Б.		Основен проект за биолошка рекултивација на јаловиштето Кале на топилницата за фероникел “Фени Индустри” во Кавадарци	Шумарски факултет- Скопје, 2008, Вол. 68, пп 31-64
	4.	Трендафилов А., Јагев В., Ризовска Атанасовска Ј.		Просторен план на Скопскиот регион	Експертски елаборат III дел: Урбано зеленило. Агенција за планирање на просторот. Скопје, 2008
	5.	Шумарски факултет Скопје- Институт за шумарство, озеленување и унапредување на животната средина		Студија и среднорочна програма на мерки за ревитализација на старата моликова шума во локалитетот “Бегова чешма”	Шумарски факултет, Скопје, 2008
	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	10.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	10.4.	Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ризовска Атанасовска Ј.	Magnolia sp. на зелените површини во Скопје	Инженерство. Списание за инженерско творештво и технологија. ISSN 1409- 5564. Скопје 2009, 26-34
		2.	Ризовска Атанасовска Ј.	Видовите од родот Spiraea L. во парковите и другите зелени површини во Скопје	Годишен зборник на Шумарски факултет, 2008, стр.
		3.	Начески С., Папазова И., Ризовска Атанасовска Ј.	Загрозеност на интродуцираните иглолисни алохтони видови дрвја од негативното влијание на инсекти и габи во ПСО Вртешка	Годишен зборник на Шумарски факултет Скопје, 2008
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		22	
	11.2.	Магистерски работи		2	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			

12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	Година			
	1.	RizovskaAtanasovska J., Brndevska V	Topiary plants in today's landscape design	Jubilee Scientific Conference "60 years Education in Landscape Architecture" University of Forestry, 19-23, Sofija. 21 April 2011
2.	Brndevska V., RizovskaAtanasovska J.	Juniperus sp. as living groundcovers in landscape design in Macedonia	Jubilee Scientific Conference "60 years Education in Landscape Architecture" University of Forestry, 24-27, Sofija. 21 April 2011	
3.	Trendafilov A., RizovskaAtanasovska J., Trendafilov B.,	Preliminary research on the process of biological reclamation of the slag disposal site "Kale" at the Feronickel Smeltery "Feni Industries"- Kavadarci	International Conference: land conservation-landcon 0905, WASWC. Tara Mountain, Serbia 26-30 May, 2009	

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	КИРИЛ СОТИРОВСКИ		
2.	Дата на раѓање	07.06.1964		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1989	Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1995	Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	2000	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство (Заштита на растенијата)	Заштита на шумите; Фитопатологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство (Заштита на растенијата)	Заштита на шумите; Фитопатологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје	Редовен професор, Заштита на шумите - фитопатологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Шумарска фитопатологија	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Идентификација и производство на печурки	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Болести на декоративни растенија	ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
	4.	Минијатурни градини и бонсаи	ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Принципи и методологија на научноистражувачката работа	Заштита на шумите и дрвото, модул Шумарска и хортикултурна фитопатологија; Уредување на шумите; УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Фитофармација со методи на апликација (заедно со проф. Начески и проф. Николов)	Заштита на шумите и дрвото, модул Шумарска и хортикултурна фитопатологија; УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Шумарска фитопатологија	Заштита на шумите и дрвото, модул Шумарска и хортикултурна фитопатологија; УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
4.	Хортикултурна фитопатологија	Заштита на шумите и дрвото, модул Шумарска и хортикултурна фитопатологија; УКИМ/Шумарски		

				факултет	
	5.	Заштита на дрвото од епиксилни габи		Заштита на шумите и дрвото, модул Шумарска и хортикултурна фитопатологија; УКИМ/Шумарски факултет	
	6.	Микробиологија		Заштита на шумите и дрвото, модул Шумарска и хортикултурна фитопатологија; УКИМ/Шумарски факултет	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Сотировски, К. ; Ристески, М.; Риглинг, Д.	Природно распространување на хиповирулентни изолати на <i>Cryphonectria parasitica</i> во костенова субпопулација на планината Беласица.	Шумарски преглед, 115-121 стр., Шумарски факултет, Скопје, Год.42, / 2009
		2.	Sotirovski, K. ; Milev, M.; Risteski, M.; Mirchev, S.; Aleksov, M.	<i>Cryphonectria parasitica</i> in Bulgaria - preliminary investigations.	Меѓународен симпозиум "Одржливо шумарство – проблеми и предизвици" 257-262стр., Охрид 24-26.11.2007г. Јубилеен зборник на трудови на Шумарскиот факултет во Скопје.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	раководител Риглинг, Д.; национален координатор Сотировски, К.	Chestnut blight research in the Balkans and Georgia: population studies and biological control methods. Рак по костенот на Балканот и во Грузија: популациони истражувања и мерки за биолошко сузбивање	Мултилатерален SCOPES проект, финансиран од Swiss National Science Foundation (2009-2012г.); учество на институти од Швајцарија, Хрватска Македонија, Грузија.
		2.	координатор Славов, С.; национален координатор Сотировски, К.	Diversity of invading <i>Phytophthora</i> spp. plant pathogens in agro and forest ecosystems in Southeast Europe (PHYSEE). Диверзитет на инвадирачки <i>Phytophthora</i> spp. растителни патогени во агро и шумски екосистеми во југоисточна Европа.	Мултилатерален SEE-ERA.NET проект; учество на институции од Македонија, Бугарија, Србија, Романија, Грција (2010-2012г.)
		3.	раководител Сотировски, К.	Диверзитет и распространетост на <i>Armillaria</i> видовите во	Министерство за образование и наука на Р.М (2010-2012г.)

				Македонија и нивната поврзаност со процеси на сушење на шумите. Diversity and distribution of <i>Armillaria</i> species in Macedonia and their association with forest dieback processes.	
	4.	Ко-раководители Сотировски, К.; Милев, М.		Компаративни истражувања на состојбата со питомиот костен (<i>Castanea sativa</i>) во Бугарија и Македонија	Билатерален проект финансиран од МОН на Македонија и МОН на Бугарија (2006-2008г.)
	5.	раководител Риглинг, Д.; национален координатор Сотировски, К.		Epidemiology and population structure of <i>Cryphonectria parasitica</i> and associated <i>Cryphonectria hypoviruses</i> in the Balkans. Епидемиологија и популациона структура на <i>Cryphonectria parasitica</i> и на асоцираните <i>Cryphonectria хиповируси</i> на Балканот.	Мултилатерален SCOPES проект, финансиран од Swiss National Science Foundation (2009-2012г.); учество на институти од Швајцарија, Хрватска Македонија (2005 – 2008г.)
	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	10.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	10.4.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Milev, M.; Sotirovski, K.	Obrecen li e obiknoveniot kesten?	Gora, Sofia / 07, 2007
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		3	
	11.2.	Магистерски работи		1	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
12.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sotirovski, K. ; Rigling, D.; Heiniger, U.; Milgroom, M.G.	Variation in virulence of <i>Cryphonectria hypovirus 1</i> in Macedonia.	Forest pathology, vol.41; 59-65, / 2011
	12.2.	2.	Milgroom, M.G; Sotirovski, K. ; Risteski, M.; Brewer, M.T.	<u><i>Heterokaryons and parasexual recombinants of Cryphonectria parasitica in two clonal populations in southeastern Europe.</i></u>	<u>Fungal Genetics and Biology, vol. 46, Issue 11, p. 849–854 / 2009</u>
		3.	Milgroom, M.G.; Sotirovski, K. ; Spica, D.; Davis, J.E.; Brewer, M.T.; Milev, M.;	Clonal population structure of the chestnut blight fungus in	Molecular Ecology 17, 4446–4458 / 2008

		Cortesi, P.	expanding ranges in southeastern Europe.	
	4.	Papazova-Anakieva, I.; Sotirovski, K. ; Cortesi, P.; Milgroom, M.G.	Horizontal transmission of hypoviruses between vegetative compatibility types of <i>Cryphonectria parasitica</i> in Macedonia.	European Journal of Plant Pathology 120:35–42 /2008
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
12.3.	1.	Sotirovski, K. ; Kajevska, ; Risteski, M. ; Karadelev, M.	Ecology and distribution of <i>Armillaria spp.</i> in FYR of Macedonia.	XVI Congress of European Mycologists, 19-22 09 2011, Porto Karas, Greece.
	2.	Bryner, S.; Risteski, M.; Sotirovski, K.	Dissemination and increased hypovirulence in populations of <i>Cryphonectria parasitica</i> in Macedonia.	XXXV traditional plant protection meeting of the Republic of Macedonia, Ohrid, 23-26.XI.2010
	3.	Sotirovski, K. ; Risteski, M.; Milev, M.; Rigling, D.; Milgroom, M.G.	Chestnut blight in Bulgaria - hypovirulence, vegetative compatibility and mating types in isolates of <i>Cryphonectria parasitica</i> .	International conference “Forestry Bridge to the future”, 13-15.05.2010, Sofia, Bulgaria.
	4.	Sotirovski, K. ; Risteski, M.; Rigling, D.	New-old ideas for exploiting hypovirulence of <i>Cryphonectria parasitica</i> as a biological method for control of chestnut blight.	Interkatedral meeting. Bosanski Petrovac: Organizer: Faculty of Forestry – Sarajevo
				2007

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ПАНДЕ ТРАЈКОВ		
2.	Дата на раѓање	11.11.1963		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1988	УКИМ,-Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1992	УКИМ,-Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	1998	УКИМ,-Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		4 Биотехнички науки	410 Шумарство	41004 Уредување на шуми
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		4 Биотехнички науки	410 Шумарство	41004 Уредување на шуми
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ,-Шумарски факултет		Редовен професор, Уредување на шуми
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Уредување на шумите	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Дендрометрија	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Растеж и прираст на шуми	Шумарство / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Многуфункционално стопанисување со шумите	Шумарство / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		5.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Дендрометрија со биометрика	Уредување на шуми УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Системи на стопанисување со шуми	Уредување на шуми и Подигање на шумски култури УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Производност на шумските насади	Уредување на шуми и Одгледување на шуми УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Одржливо управување со шумите	Уредување на шуми и Ловство, УКИМ/Шумарски факултет -Скопје
	5.		Заштита на шумите / УКИМ Шумарски	

		Основи на биометрија	факултет во Скопје
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.		
	2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	1.	P.Trajkov, Lj.Nestorovski, Z.Trajanov	Structure of managed and non-managed beech coppice forest at Natonal Park Mavrovo
	2.	B.Staic, Tz.Zlatanov, I.Velichkov, T.Dubravac, P.Trajkov	Past and recent coppice forst management in some regions of south eastern Europe
	3.	H.Vacik, T.Zlatanov, P.Trajkov, S.Dekanic	Role of coppice forests in maintaining forest biodiversity
	4.	S.Dekanic, T.Dubravac, M.J.Lexer, B.Staic, Tz.Zlatanov, P.Trajkov	European forest types for coppice forsts in Croatia
	5.	Lj.Nestorovski, P.Trajkov, G.Hinkov, M.Vuckovic	Contribution towards energetic potential and possibilities for forestry biomass energy utiliziation from coppice forests in some countries of south-eastern Europe
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
1.	M. J. Lexer, M. Bobinac, S. Dekanic, T. Dubravac, G. Georgiev, M. Georgieva, E. Hochbichler, G. Ivanov, D. Jovic, E. Kastner, S. Krajter, L. Nestorovski, B. Nikolov, B. Stajic, A. Teischinger, P. Trajkov, H. Vacik, I. Velichkov, B. Wolfslehner, T. Zlatanov	CFORSEE: Multifunctional Management of Coppice Forests	Scientific results of the SEE-ERA.NET Pilot Joint Call Publisher: Centre for Social Innovation (ZSI) Linke Wienzeile 246, 1150 Vienna, Austria 2009
2.	К.Сотировски, П.Трајоков, Н.Николов, М.Ристевски, А.Михајловски, М.Перинска,	Компаративни истражувања на состојбата на питомиот костен (Castanea sativa) во Бугарија и Македонија	2006-2008
3.	П.Трајков, Љ.Несторивски, З.Трајанов	Заштита на животната средина, економски развој и промоција на одржлив еко-туризам во Националниот парк Маврово“ Дел „Одржливо правување со шумите“	OXFAM-Македонија и ЈУ Национален Парк Маврово 2009-2011
4.			
5.			

10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Трајков, П., Несторовски, Љ., Трајанов, З.	Општ план за одржливо управување со шумите во Национален парк Маврово	ОХФАМ-Македонија и Јавна Установа „Национален Парк Маврово“ 2011
	2.	Трајков, П., Несторовски, Љ., Трајанов, З.	Посебен план за одгледување и заштита на шумите во Шумскопросторна единица „Маврово“, Национален парк Маврово	ОХФАМ-Македонија и Јавна Установа „Национален Парк Маврово“ 2011
	3.	Трајков, П., Несторовски, Љ., Трајанов, З.	Посебен план за одгледување и заштита на шумите во Шумскопросторна единица „Дешат“, Национален парк Маврово	ОХФАМ-Македонија и Јавна Установа „Национален Парк Маврово“ 2011
	4.	Трајков, П., Несторовски, Љ., Трајанов, З.	Посебен план за одгледување и заштита на шумите во Шумскопросторна единица „Кораб“, Национален парк Маврово	ОХФАМ-Македонија и Јавна Установа „Национален Парк Маврово“ 2011
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	14	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни			

		списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
	2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.					
2.					
		3.			

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	АЛЕКСАНДАР ТРЕНДАФИЛОВ		
2.	Дата на раѓање	19.12.1955		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран Шумарски инжињер	1978	УКИМ - Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1990	УКИМ - Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	1996	УКИМ - Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Земјиште и вода	Друго (Заштита од ерозија и уредување поројни сливови)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Земјиште и вода	Друго (Заштита од ерозија и уредување поројни сливови)
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје	Редовен професор, земјиште и вода	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Уредување на порои	Шумарство, УКИМ - Шумарски факултет - Скопје	
	2.	Хидромелиорации	ОУЖС, УКИМ - Шумарски факултет - Скопје	
	3.	Рекултивација на депонии и јаловишта	ОУЖС, УКИМ - Шумарски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Ерозија и уредување на порои	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	2.	Вовед во шумарство	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	3.	Хидраулика на порои	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	4.	Заштита на земјиштето од ерозија 2	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми, Мелиорација на деградирани шуми и шикари/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	5.	Уредување на порои 2	Управување со земјиште и вода во	

			планински екосистеми/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	6.	Рекултивација на јаловишта и депонии 2	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	7.	Проектен циклус	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми/ УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
	8.	Биолошки рекултивации на јаловишта и депонии	<u>Подигнување</u> на шумски култури/ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје	
	9	Шумско законодавство	<u>Шумска политика и менаџмент во шумарството</u> / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје	
	10.	Подготвителни и пратечки активности во озеленувањето	Проектирање и подигање на зелени површини / УКИМ- Шумарски факултет - Скопје	
	11	Вода и водни објекти и системи	Проектирање и подигање на зелени површини/ УКИМ- Шумарски факултет - Скопје	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	
		1.		
		2.		
	Селектирани резултати во последните пет години			
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Blinkov I., Bojcovski B., Trendafilov B., Trendafilov, A. , Mincev I.,	<i>Effects of forest fires on erosion processes,</i>	First Serbian Forestry Congress (Future With Forests), 11-13 November, 2010., Belgrade , Serbia
	2.	Trendafilov A. , TrendafilovB., Blinkov I., Milevski J., Todorovska S., Andreevski M., Bojcovski B	<i>The Influence of Intensive Rainfall on Erosion Processes on Recently Reclaimed Land.</i>	Balwois 2010 conference, 25-29 May, Ohrid
	3.	Trendafilov A. , Rizovska Atanasovska J., Trendafilov B.,	<i>Preliminary research on the process of biological reclamation of the slag disposal site “Kale” at the ferronickel smeltery “Feni Industries” –Kavadarci.</i>	International conference: land conservation - landcon 0905, WASWC, Tara Mountain, Serbia, 26-30 May, 2009
	4	Milevski I., Blinkov I. & Trendafilov A.	<i>Soil Erosion Processes and Modelling in the Upper Bregalnica Catchment</i>	<i>XXIVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia, 2-4 June 2008.</i>
	5	Blinkov I., B. Bojcovski B., Trendafilov A. , Mincev I., Trendafilov B	<i>Comparison of Erosion Intensity Monitored on Plots with Different Shape,</i>	BALWOIS, 25-29 May 2010, Ohrid., Republic of Macedonia;
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Билатерална прогарам Бугарија – Македонија ВАН и УКИМ - ШФС Позиција – национален координатор	Проучување на ерозијата како релевантен фактор на десетификацијата со методи кои се користат во Бугарија и Македонија (2009-2011)	УКИМ – ШФС 2011

		2.	Трендафилов А. short-term expert, erosion control,	“Environmental protection, economic development and promotion of eco/sustainable tourism in the National Park Mavrovo” -	UCODEP, OXFAM(Italy) May-August 2009,
		3.	Трендафилов А. коавтор-член на стручен тим	„Студија и среднорочна програма на мерки за ревитализација на старите моликови шуми во локалитетот ‘Бегова Чешма’ во Националниот парк ‘Пелистер’“ (дел од истоимениот проект).	Скопје УКИМ Шумарски факултет во Скопје, ноември 2008 за ЈУНП „Пелистер“, Битола.
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Трендафилов А	Интерна скрипта: Рекултивации на јаловишта и депонии	2007
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Трендафилов А., short-term expert, erosion control, May-August 2009,	Студија за ерозивност на Осоговските планини	МЕД - 2011
		2.	Трендафилов А., - надворешен соработник 2008	“Просторен план на Скопски регион” 2005-2020	Агенција за планирање на просторот
		3.	Трендафилов А. Short term expert, erosion control , May – July 2010	EIA (Environmental Impact assessment study” - railroad Kicevo - Ohrid,	ДЕКОНС-ЕМА
			Трендафилов А. Short term expert, erosion control	Студија за валоризација на природните вредности на повеќенаменското подрачје Јасен	UNDP/Урсуc спелеос-истражувачко друштво 2010-2011
		5.	Блинков И., Трендафилов А.,	Бујичар бр. 1 (специјално издање) (30 стр. на српки)	Удружење бујичаа Србије , Београд 2009
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		10	
	11.2.	Магистерски работи		3 (1 завршен, 2 во тек)	
	11.3.	Докторски дисертации		1 (во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Editors: John Boardman University of Oxford, UK; Jean Poesen, Katolieke University Leuven, Belgium ; Blinkov I, Trendafilov A. , - authors of chapter I.24,	Soil erosion in Europe, monograph,	Wiley and sons , 2007
		2	Milevski I., Blinkov. I., Trendafilov A.,	Soil erosion processes and modelling in the upper Bregalnica catchment,	XXIVth Conference of the Danubian countries on the hydrological

					forecasting and hydrological bases of water management, 2-4.06.2008, Bled Slovenia	
		3.				
		4				
		5				
		6				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
		1.	Trendafilov A., Rizovska Atanasovska J., Trendafilov B.,	<i>Preliminary research on the process of biological reclamation of the slag disposal site "Kale" at the ferronickel smeltery "Feni Industries" – Kavadarci.</i>	International conference: land conservation - landcon 0905, WASWC, Tara Mountain, Serbia, 26-30 May, 2009	26-30.05.2009,
		2.	Blinkov I., Bojcovski B., Trendafilov B., Trendafilov, A., Mincev I.,	<i>Effects of forest fires on erosion processes,</i>	First Serbian Forestry Congress (Future With Forests), 11-13 November, 2010., Belgrade, Serbia	11-13 November, 2010.
		3.	Blinkov I., B. Bojcovski B., Trendafilov A., Mincev I., Trendafilov B	<i>Comparison of Erosion Intensity Monitored on Plots with Different Shape,</i>	BALWOIS, 25-29 May 2010, Ohrid., Republic of Macedonia;	25-29.05.2010

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ЉУПЧО НЕСТОРОВСКИ		
2.	Дата на раѓање	30.08.1964		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1989	Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1996	Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	2004	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство	Искористување на шумите
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство	Искористување на шумите
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје		вонреден професор, искористување на шумите и механизација во шумарството
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Користење на шумите	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Механизација во шумарството и озеленувањето	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
	3.	Користење на други шумски производи	Шумарство/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Користење на шумите	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Користење на биомасата	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Натовар, растовар, шумски складови	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Механизација при користењето на шумите	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		5.	Користење на други шумски производи	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
	6.	Механизација при транспорт на дрво	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.			

	2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Несторовски Љ., Нацевски М. Трајанов З.	„Енергетска вредност на дрвото од <i>Carpinus orientalis</i> Ostrya carpinifolia“	Шумарски преглед на Шумарскиот факултет во Скопје. Скопје. Год.42, стр.111-114. (2009)	
	2.	Трајанов З., Несторовски Љ.	„Зависност на оптималната густина на патната мрежа од искористената дрвна зафатнина при дотур со коњ“	Шумарски преглед на Шумарскиот факултет во Скопје. Скопје. Год.42, стр.40-45. (2009)	
	10.1.	3.	Трајанов З. Несторовски Љ.	„Работен ефект кај механизираниите дотурни средства при близок транспорт на дрво“	Шумарски преглед на Шумарскиот факултет во Скопје. Скопје. Год.42, стр.46-52. (2009)
	4.	Несторовски Љ., Нацевски М, Крстевски К., Трајанов З.	„Анализа на енергетската вредност на дрвото од некои видови дабови во Република Македонија“	За Меѓународен симпозиум „Одржливо шумарство-проблеми и предизвици / Перспективи и предизвици во дрвната индустрија“. Јубилеен зборник на трудови на Шумарскиот факултет во Скопје. Охрид. стр.154-158. (2007)	
	5.				
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поеќти (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Несторовски Љ. (експерт за социоекономски аспекти)	Проект „Заштита на животната средина, просторно планирање и промоција на одржлив еко-туризам во Националниот парк Маврово“	UCODEP, Скопје. (2009)	
	10.2.	2.	Трајков П. Несторовски Љ. Трајанов З. (член на експертски тим, област планирање и уредување на шумите во НП „Маврово“)	Проект „Заштита на животната средина, просторно планирање и промоција на одржлив еко-туризам во Националниот парк Маврово“	UCODEP, Скопје. (2009-2011)
	3.				
	4.				
	5.				
	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
5.					

		Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Corradi A.R., Chiani F., Perugini L., Rappuoli V., Valentini R., Nestorovski Lj., Angelova E.	„Достапност на биомаса на територијата на Република Македонија“ (студија)	МЖСПП, 2010	
10.4.	2.	Трајков П., Несторовски Љ., и други	„Посебен план за одгледување и заштита на шумите во ШПЕ Маврово“	ЈУ Национален Парк „Маврово“, 2011	
	3.	Трајков П., Несторовски Љ., и други	„Посебен план за одгледување и заштита на шумите во ШПЕ Горна Радика“	ЈУ Национален Парк „Маврово“, 2011	
	4.	Трајков П., Несторовски Љ., и други	„Посебен план за одгледување и заштита на шумите во ШПЕ Бистра I“	ЈУ Национален Парк „Маврово“, 2011	
	5.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	4		
	11.2.	Магистерски работи	1		
	11.3.	Докторски дисертации	/		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Nestorovski Lj., Nacevski M., Trajkov P., Trajanov Z., Kovacevic G.	Analysis of the Energetic Potential of Forests in Republic of Macedonia	19th European conference for Biomass, Berlin, 2011	
	2.	Kovacevic G., Melis C., Nestorovski Lj.	Biomass use for energy production in Macedonia	19th European conference for Biomass, Berlin, 2011	
12.1.	3.	Corradi A.R., Chiani F., Perugini L., Rappuoli V., Valentini R., Nestorovski Lj., Angelova E.	Assesment of biomass availability in the territory of Republic of Macedonia from forestry and agriculture sectors	19th European conference for Biomass, Berlin, 2011	
	4.	Несторовски Љ., Нацевски М, Крстевски К., Трајанов З.	„Анализа на енергетската вредност на дрвото од некои видови дабови во Република Македонија“	Меѓународен симпозиум „Одржливо шумарство-проблеми и предизвици / Перспективи и предизвици во дрвната индустрија“. Јубилеен зборник на трудови на Шумарскиот факултет	
	5.				
	6.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година

		1.	Несторовски Љ., Нацевски М, Крстевски К., Трајанов З.	„Анализа на енергетската вредност на дрвото од некои видови дабови во Република Македонија”	За Меѓународен симпозиум „Одржливо шумарство-проблеми и предизвици / Перспективи и предизвици во дрвната индустрија“. Јубилеен зборник на трудови на Шумарскиот факултет во Скопје. Охрид, стр.154-158. (2007)	2007
		2.	Несторовски Љ.	COST action	Berlin	2009
		3.	Nestorovski Lj., Nacevski M., Trajkov P., Trajanov Z., Kovacevic G.	Analysis of the Energetic Potential of Forests in Republic of Macedonia	19th European conference for Biomass	2011

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	МАКЕДОНКА СТОЈАНОВСКА		
2.	Дата на раѓање	28.03.1964		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1989	Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1998	Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	2006	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство	економика и организација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство	економика и организација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје		Вонреден професор, Економика со калкулации, Ергономија во шумарството, Социјална Екологија, Организација и управување, Шумскостопанска политика и Маркетинг и цени
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Економика со калкулации	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Организација и управување	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Ергономија во шумарството	Шумарство УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Социјална екологија	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		5.	Шумскостопанска политика	Шумарство, УКИМ Шумарски факултет - Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Квантитативни и квалитативни методи во општествените науки и економиката	Политика и менаџмент УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Комуникации, преговори и односи со јавност во сектор шумарство	Политика и менаџмент УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Претприемништво во шумарството	Политика и менаџмент УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Управување со претпријатија кои	Политика и менаџмент

		стопанисуваат со шуми	УКИМ/Шумарски факултет - Скопје		
	5.	Шумско-еколошка политика	Управување со земјиште и вода во планински екосистеми УКИМ/Шумарски факултет - Скопје		
	6.	Економски анализи	Одгледување на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје		
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на меѓународни студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
9.3	1.	Комуникации, преговори и односи со јавноста во секторот шумарство	ФОПЕР (шумска политика и економика)-мастер студии		
	2.	Менаџмент на шумски претпријатија	ФОПЕР (шумска политика и економика)-мастер студии		
	3.	Интегрирана еколошка економика, политика и моделирање	ФОПЕР (шумска политика и економика)-мастер студии		
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
9.3.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.				
	2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
		Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Gluck, P., Stojanovska, M., et..	The preconditions for the formation of private forest owners` interest association in Western Balkan region	<i>Forest Policy and Economics, Volume 12, Issue 4, April 2010, Pages 250-263</i>
		2.	Miovska, M., Stojanovska, M.:	„Cross-sectoral coordination between forestry and environmental sectors as part of the policy processes of the Republic of Macedonia“;	International Scientific Symposium; Brasov, Romania, 2008.
	10.1.	3.	Глук, П., Стојановска, М. и др.	„ Истражување за организациите на приватни сопственици на шуми во регионот Западен Балкан, Завршен извештај на резултатите од истражувањето“	Том 1: Главни резултати. Проект: Истражување за организација на Асоцијацијата на приватните сопственици на шуми во регионот Западен Балкан (PRIFORT), Европски Шумарски Институт, 213 стр.. (2009)
		4.	Stojanovska, M., Miovska, M., Stojanovski, V.:	The role of forest policy in fighting climate change in R. Macedonia	international scientific conference, Belgrade, March 2010
		5.	Стојановска, М., Миовска, М., Стојановски, В	Можности за дополнителни финасиски извори на НП Маврово во РМ	Прв српски шумарски конгрес, Иднината со шумите, 11-13 ноември, Белград, Србија, 2010.
		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
	10.2.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Стојановска, М.,. (научен	Проект „Заштита на	UCODEP, Скопје.	

		координатор)	животната средина, просторно планирање и промоција на одржлив еко-туризам во Националниот парк Маврово“	(2010)
	2.	Stojanovska, Makedonka senior researcher and national coordinator.	“PRIFORT” - regional project about interest private forest owners association	Federal Ministry for Agriculture, Forestry , environment and water management Austria, April 2007 – May 2009.
	3.	Stojanovska Makedonka focal point.	Strengthening capacities in education, training and research in forest policy and economics (FOPER I),	EFI, January 2004-June 2009,
	4.	Stojanovska Makedonka focal point.	Strengthening capacities in education, training and research in forest policy and economics (FOPER I),	EFI, June 2009 – June 2012,
	5.	Stojanovska Makedonka, project coordinator	Entrepreneurship, markets and marketing of NWFPs in Southeastern Europe.	FOPER II, December 2009-December 2012
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.3.	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4.	1.	Стојановска, М., Лозановска, Н.:	Новиот План за управување со НП Маврово како клучен елемент за интегрална заштита на природата	Шумарски преглед, Год. 42, стр. 92-101
	2.	Стојановска, М., Миовска, М.:	Законската регулатива и координираност на секторските политики: шумарство и животна средина.	Шумарски преглед, Год. 42, стр. 101-111, 2009
	3.	Савиќ, Н., Стојановска, М., Стојановски, В.	Анализа на компетитивноста на индустријата поврзана со шумарство во РМ	SEEFOR, vol. 2, 2011
	4.	Николовски, Г., Стојановска, М., Миовска, М.:	Ставот на локалното население кон ловот во две периурбани населби на Скопје, Македонија	SEEFOR, vol. 2, 2011
	5.	Вулетиќ, Д., Стојановска, М. и др.	Конфликти кои се однесуваат на шумарството во регионот на ЈИЕ: Регионални аспекти и посебни случаи во БиХ, Хрватска, Македонија и Србија, Шумската политика и економика како поддршка на	Зборник на Европски Шумарски Институт, бр. 58., 2010

				доброто управување	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		5	
	11.2.	Магистерски работи		1	
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Савиќ, Н., Стојановска, М., Стојановски, В.	Анализа на компетитивноста на индустријата поврзана со шумарство во РМ	SEEFOR, vol. 2, 2011
		2.	Николовски, Г., Стојановска, М., Миовска, М.:	Ставот на локалното население кон ловот во две периурбани населби на Скопје, Македонија	SEEFOR, vol. 2, 2011
		3.	Вулетик, Д., Стојановска, М. и др.	Конфликти кои се однесуваат на шумарството во регионот на ЈИЕ: Регионални аспекти и посебни случаи во БиХ, Хрватска, Македонија и Србија, Шумската политика и економика како поддршка на доброто управување	Зборник на Европски Шумарски Институт, бр. 58., 2010
		4.	Gluck, P., Stojanovska, M., et:	The preconditions for the formation of private forest owners` interest association in Western Balkan region,	Forest Policy and Economics, Volume 12, Issue 4, April 2010, Pages 250-263
		5.	Miovska, M., Stojanovska, M.	„Cross-sectoral coordination between forestry and environmental sectors as part of the policy processes of the Republic of Macedonia“;	International Scientific Symposium; Brasov, Romania, 2008.
	6.	Стојановска, М., Миовска, М., Стојановски, В	Можности за дополнителни финасиски извори на НП Маврово во РМ	Прв српски шумарски конгрес, Иднината со шумите, 11-13 ноември, Белград, Србија.	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Gluck, P., Stojanovska, M., et:	The preconditions for the formation of private forest owners` interest association in Western Balkan region,	<i>Forest Policy and Economics, Volume 12, Issue 4, April 2010, Pages 250-263</i>
	2.	Miovska, M., Stojanovska, M.	„Cross-sectoral coordination between forestry and environmental sectors as part of the policy processes of the Republic of Macedonia“;	International Scientific Symposium; Brasov, Romania, 2008.	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
1.	Стојановска, М., Миовска, М., Стојановски, В.	Можности за дополнителни финансиски извори на НП Маврово во РМ	Прв српски шумарски конгрес: „Иднината со шумите“, 11-13 ноември, Белград, Србија	2010
2.	Miovska Marina , Risteski Temelko , Stojanovska Makedonka	Collisions between Law on forests and environmental legislation in Macedonia	Proceedings of the 13 th International Symposium Kaunas Litvania, IUFRO research Group 9.0600	2011
3.	Todorov Voislav, Stojanovska Makedonka	New Forest legislation and its applicability concerning sustainable forest management practices in R. Macedonia	Proceedings of the 13 th International Symposium Kaunas Litvania, IUFRO research Group 9.0600	2011

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ВЛАТКО АНДОНОВСКИ		
2.	Дата на раѓање	30.03.1967		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1992	Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1995	Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	2002	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство	Шумарска Генетика со Облагородување
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство	Шумарска Генетика со Облагородување
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, -Шумарски факултет	Доцент, Шумарска Генетика со Облагородување на шумските видови дрвја и декоративните растенија, Пејзаж и Дизајн во Зелените Површини, Минијатурни Градини	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	9.1.	1.	Шумарска Генетика со Облагородување на шумските видови дрвја и декоративните растенија	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Пејзаж и Дизајн во Зелените Површини	ОУЖС и ПД / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Минијатурни Градини	ОУЖС и ПД / Шумарски факултет - Скопје
		4.	Естетика на пејзажот	ПД / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		5.	Дизајнирање на градини	ПД / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		6.		
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Методи на научно истражувачка работа	Шумарство: Генетика и Облагородување на шумските видови дрвја и декоративните растенија - УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
	2.	Шумарска генетика	Шумарство: Генетика и Облагородување на шумските видови дрвја и декоративните растенија - УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	

		3.	Облагородување на шумските дрвја и декоративните растенија	Шумарство: Генетика и Облагородување на шумските видови дрвја и декоративните растенија - УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		4.	Интродукција на шумските дрвја и декоративните растенија	Шумарство: Генетика и Облагородување на шумските видови дрвја и декоративните растенија - УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		5.	Генетски инженеринг	Шумарство: Генетика и Облагородување на шумските видови дрвја и декоративните растенија - УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		6.	Генска конзервација	Шумарство: Генетика и Облагородување на шумските видови дрвја и декоративните растенија - УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		7.	Дизајнирање на зелени површини	ОУЖС: Проектирање и Подигање на Зелени Површини - УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.1.	1.	Aleksandrov, A., Andonovski, V.	Genetic Conservation and use of Macedonian Pine (<i>Pinus peuce Griseb.</i>)	EUFORGEN – Bioversity International – Rome, Italy - 2011
		2.	Andonovski, V., Velkovski, N.	Conservation of Macedonian pine (<i>Pinus peuce Griseb.</i>) genetic resources in Pelister National Park.	Eco.mont Journal on Protected Mountain Areas Research and Management is published by Austrian Academy of Sciences Press and innsbruck university press-Vol. 3, N.1. pg.41-46, 2011.
		3.	Ghaffariyan, R.M, Andonovski, V.	Bundling harvest residue in shining gum plantations	CRC for Forestry, Hobart-Tasmania, Australia, Bulletin15, 2011
		4.	Andonovski, V.	Sustainable Forest Management Guidelines (criteria and indicators) aplicable in the Macedonian forestry	Journal of Forestry and Wood Industry, University Ss. Kiril and Metodij – Faculty of Forestry, Vol. XLII, p. 170, 2009
		5.	Andonovski, V.	Assessment of renewable energy resources in the Republic of Macedonia with special emphasis on biomass	Macedonian Academy for Sciences and Arts / Ministry of Economy - Skopje, Macedonia, 2009
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Laine, K., Skre, O., Andonovski, V.,	Enhancing the resilience capacity of SENSitive mountain FORest ecosystems under	COST Action: (ES 1203), European Science Foundation/ EU RTD Framework Programme,	

			environmental change (SENSFOR)	University of Oulu, Finland 2014
	2.	Vettori, C., Fladung, M., Andonovski, V.	Biosafety of Forest Transgenic Trees – Improving the Scientific Basis for Safe Development and Implementation of EU Policy Directives	COST Action: (FP 0905), European Science Foundation/ EU RTD Framework Programme/ Institute of Bioscience and Bioresources IBB-CNR, Florence, Italy 2013
	3.	Crnojevic, V., Andonovski, V.	Balkan GEO Network - Towards Inclusion of Balkan Countries into Global Earth Observation Initiatives	European Commission Joint Research Centre, EU Seventh Framework Programme, BIOSENS Center – University of Novi Sad, Serbia - 2011
	4.	Brown, M., Ghaffariyan, R.M, Andonovski, V.	Study on Biomass production in shining gum plantations in Australia	University of Melbourne, Victoria, Australia - 2010
	5.	Bodo, B., Gyuris, P., Andonovski, V.	Classification of European Biomass Potential for Bioenergy Using Terrestrial and Earth Observations	European Commission Joint Research Centre, EU Seventh Framework Programme, GEONARDO, Budapest, Hungary 2009
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.3.	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Андоновски, В.	СТРАТЕГИЈА ЗА РАЗВОЈ НА ЕНЕРГЕТИКАТА ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ЗА ПЕРИОД 2008-2020 СО ВИЗИЈА ДО 2030 – (БИОМАСА)	Македонска Академија на Науките и Уметностите, (2009).
10.4.	2.	Bodo, B., Andonovski, V.	Classification of European Biomass Potential for Bioenergy Using Terrestrial and Earth Observations (Republic of Macedonia part)	European Commission Joint Research Centre/ GEONARDO, Budapest, Hungary - 2009
	3.	Andonovski, V.	Biomass Consumption for Energy Purposes in the Energy Community (Republic of Macedonia part)	Energy Community – Vienna, Austria / Center for Renewable Sources and Savings – Athens Greece – 2010
	4.			
	5.			

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи	21			
	11.2.	Магистерски работи	/			
	11.3.	Докторски дисертации	/			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Andonovski, V., Velkovski, N	Conservation of Macedonian pine (<i>Pinus peuce Griseb.</i>) genetic resources in Pelister National Park.	Eco.mont Journal on Protected Mountain Areas Research and Management is published by Austrian Academy of Sciences Press and innsbruck university press-Vol. 3, N.1. pg.41-46, 2011.	
		2.	Aleksandrov, A., Andonovski, V.	Genetic Conservation and use of Macedonian Pine (<i>Pinus peuce Griseb.</i>)	EUFORGEN – Bioversity International – Rome, Italy - 2011	
		3.	Ghaffariyan, R.M, Andonovski, V.	Bundling harvest residue in shining gum plantations	CRC for Forestry, Hobart-Tasmania, Australia, Bulletin15, 2011	
		4. 5.	. .			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1. 2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
		1.	Andonovski., V.	Biological Characterisation of Genetically Modified Trees	COST Action FP0905 Workshop/Meeting: "Biosafety of forest transgenic trees: improving the scientific basis for safe tree development and implementation of EU policy directives" - Regulation of Biotech Trees in Europe, the United States and Canada: a Road to Resolution	October 21, 2013 Bruxelles, Belgium
		2.	Andonovski., V.	Socio-economic implications of and recommendations for the use of GMTs in the Republic of Macedonia	Workshop/Meeting: "Biosafety of forest transgenic trees: improving the scientific basis for safe tree	October 25, 2012 Brasov, Romania

					development and implementation of EU policy directives" -	
		3.	Andonovski., V.	Environmental impact assessment and monitoring of GMTs in the whole production chain from plantation to final products	Workshop/Meeting: "Biosafety of forest transgenic trees: improving the scientific basis for safe tree development and implementation of EU policy directives" - "Plant genome modification and the regulatory framework for GM plants in Europe"	May 2, 2013 Tromso, Norway

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	НИКОЛЧО ВЕЛКОВСКИ		
2.	Дата на раѓање	12.02.1971		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1996	Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1999	Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	2007	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство	Уредување на шуми
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство	Одгледување на шуми
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ,-Шумарски факултет	Вонреден професор, Одгледување на шуми, Подигнување и нега на зелени површини, Мелиорација на деградирани шуми и шикари, Шумарска педологија, Исхрана на растенија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Одгледување на шумите	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Подигање и нега на зелени површини	ОУЖС и ПД / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Агрошумарството во руралниот развој	ЕЕ / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Одгледување на шуми со посебна намена	ЕЕ / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
	5.			
	6.			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Методи на научно истражувачка работа	Одгледување на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Одгледување на шумите 2	Одгледување на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Одгледување на шуми со посебна намена 2	Одгледување на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
	4.	Подигање и нега на зелени површини 2	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
5.	Одгледување на шумите 2	Управување со високопланински екосистеми УКИМ/Шумарски факултет		

				- Скопје	
		Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
9.3.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.				
	2.				
		Селектирани резултати во последните пет години			
		Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
10.	10.1.	1.	Velkovski, N., Krstić, M., Govedar, Z., Vasilevski, K., Bjelanović, I., Keren, S.	Natural regeneration processes in old-growth <i>Pinus peuce</i> forest in the National park Pelister on Mt. Baba.	Šumarstvo No. 1-2, Journal for Forestry, Wood processing, Landscape architecture and horticulture and ecological engineering in soil and water resources protection, Beograd, Srbija. p. 67-80, 2013.
		2.	Velkovski, N., Acevski, J., Vasilevski, K., Simovski, B.	Rahabilitation of burned forest ecosystems by natural regeneration	IV Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with international participation. Ohrid, Macedonia. 12-15 October. Abstract Book p. 23, 2012.
		3.	Velkovski, N., Vasilevski, K., Delov, K.	Devilopment of Sequoiadendron giganteum (Lind.) Buch., Pseudotsuga mensiesii (Mirb.) and Pinus strobus (L.) trees, introduced in the areal od sessile oak on the mountain Karadzica	International scientific conference, Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry 20 years of the Faculty of forestry in Banja Luka. 1th-4 th November 2012, Banja Luka, Republic of Srpska/B&H, Book of abstracts p. 44, 2012.
		4.	Andonovski, V., Velkovski, N.	Conservation of Macedonian pine (<i>Pinus peuce</i> Griseb.) genetic resources in Pelister National Park.	Eco.mont Journal on Protected Mountain Areas Research and Management is published by Austrian Academy of Sciences Press and innsbruck university press-Vol. 3, N.1. pg.41-46, 2011.
		5.	Trendafilov, B., Minčev, I., Simovski, B., Velkovski, N.	Suitability for tree species afforestation using GIS aided landscape model in the Republic of Macedonia	International congress First Serbian Forestry Congress - Future with forests. Topic: Ecological engineering in protection of soil and water. Belgrade, Serbia. 11-13 November. Congress abstract p.210.
		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	10.2.	1.	Захаријев, И., Георгиев, Г., Велковски, Н., Гешева, М.	Студија за разумно искористување на еко ресурсите на планините Голак и Влаина	Проект: Разумно искористување на еко ресурсите на планините Голак и

					Влаина, No 2007СВІ6ІР0007-2009-1-80. Проект за соработка меѓу општините Делчево и Благоевград, кофинансиран од ЕУ преку ИПА Програмата за прекугранична соработка ССИ 2007СВ16ІР0007, 2012.
	2.	Брајаноска, Р., Меловски, Љ., Христовски, С., Матовски, В., Маркоски, Б., Колчаковски, Д., Велковски, Н., и др.	Развој на репрезентативна мрежа на заштитени подрачја		Проектна активност Ref. RFP 79/2009. Проект 00058373 - PIMS 3728, Зајакнување на еколошката, институционалната и финансиската одржливост на системот на заштитени подрачја во Република Македонија. Македонско еколошко друштво и European Center for Nature Conservation, 2011.
	3.	Василевски, К., Ацевски, Ј., Велковски, Н., и др.	Студија и среднорочна програма на мерки за ревитализација на старата моликова шума во локалитетот „Бегова Чешма“ во Националниот парк Пелистер		ЈУНП „Пелистер“, Битола / Швајцарска агенција за развој и соработка (СДЦ) Шумарски факултет во Скопје (2007-2008)
	4.	Василевски, К., Ацевски, Ј., Велковски, Н., и др.	Програма на мерки за контрола (ограничување и/или искоренување) на зелената дуглазија (<i>Pseudotsuga mensesii</i>) во Национален парк Пелистер.		Швајцарска агенција за развој и соработка (SDC/СДЦ) / ЈУНП „Пелистер“, Битола. (2007)
	5.				
	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Мирчевски, С., Василевски, К., Велковски, Н.	Мелиорација на деградирани шуми и шикари	Универзитет „Св. Кирил и Методиј-Скопје“, 2012.	
10.3.	2.	Захаријев, И., Георгиев, Г., Велковски, Н., Гешева, М.	Прирачник за собирачи на лековити билки и шумски плодови.	Проект: Разумно искористување на еко ресурсите на планините Голак и Влаина, No 2007СВІ6ІР0007-2009-1-80. Проект за соработка меѓу општините Делчево и Благоевград, кофинансиран од ЕУ преку ИПА Програмата за прекугранична	

				соработка ССИ 2007СВ16IPO007, 2012.	
		3.			
		4.			
		5.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	10.4.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ристевски, П., Велковски, Н., Василевски, К.	Посебен план за одржливо управување со шумите од локалитетот „Брајчино,, во Национален парк Пелистер.	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, (2011).
		2.	Ристевски, П., Велковски, Н., Василевски, К.	Посебен план за одржливо управување со шумите од локалитетот Вртушка во Национален парк Пелистер.	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, (2010).
		3.	Ризовска, А. Јасмика., Велковски, Н., Колевска, Д., Трендафилов, Б.	Основен проект за партерно и хортикултурно уредување на Кеј Брегалница во Делчево.	УКИМ Шумарски факултет во Скопје, (2010)
		4.	Ризовска, А. Јасмика., Велковски, Н., Колевска, Д., Трендафилов, Б.	Основен проект за озеленување на дворно место ОУ М.М. Брицо во Делчево.	УКИМ Шумарски факултет во Скопје, (2010)
		5.	Ристевски, П., Велковски, Н., Василевски, К.	Посебен план за стопанисување со шумите од шумскостопанската единица "Висока Чука"	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, 2010;
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		10	
	11.2.	Магистерски работи		5	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Velkovski, N., Krstić, M., Govedar, Z., Vasilevski, K., Bjelanović, I., Keren, S.	Natural regeneration processes in old-growth <i>Pinus peuce</i> forest in the National park Pelister on Mt. Baba.	Šumarstvo No. 1-2, Journal for Forestry, Wood processing, Landscape architecture and horticulture and ecological engineering in soil and water resources protection, Beograd, Srbija. p. 67-80, 2013.
		2.	Velkovski, N., Acevski, J., Vasilevski, K., Simovski, B.	Rahabilitation of burned forest ecosystems by natural regeneration	IV Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with international participation. Ohrid, Macedonia. 12-15 October. Abstract Book p. 23, 2012.
		3.	Velkovski, N., Vasilevski, K.,	Devilopment of	International scientific

		Delov, K.	Sequoiadendron giganteum (Lind.) Buch., Pseudotsuga mensiesii (Mirb.) and Pinus strobus (L.) trees, introduced in the areal od sessile oak on the mountain Karadzica	conference, Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry 20 years of the Faculty of forestry in Banja Luka. 1th-4 th November 2012, Banja Luka, Republic of Srpska/B&H, Book of abstracts p. 44, 2012.	
	4.	Andonovski, V., Velkovski, N.	Conservation of Macedonian pine (Pinus peuce Griseb.) genetic resources in Pelister National Park.	Eco.mont Journal on Protected Mountain Areas Research and Management is published by Austrian Academy of Sciences Press and innsbruck university press-Vol. 3, N.1. pg.41-46, 2011.	
	5.	Trendafilov, B., Minčev, I., Simovski, B., Velkovski, N.	Suitability for tree species afforestation using GIS aided landscape model in the Republic of Macedonia	International congress First Serbian Forestry Congress - Future with forests. Topic: Ecological engineering in protection of soil and water. Belgrade, Serbia. 11-13 November. Congress abstract p.210, 2010.	
	6.	Melovski, Lj., Markovski, B., Jovanovska, D., Kolchakovski, D., Anastasovski, V., Hristovski, S., Matevski, V., Kostadinovski, M., Karadelev, M., Veleviski, M., Klincharov, S., Trendafilov, A., Velkovski N. and Levkov, Z.	Regional division of the Republic of Macedonia for the needs of the biological databases.	IV Congress of Ecologists of Republic of Macedonia, 12-15.10.2012, Ohrid. Abstract Book, 200. Macedonian Ecological Society, 2012.	
	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
12.2.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
12.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	Velkovski, N., Vasileviski, K., Delov, K.	Devilopment of Sequoiadendron giganteum (Lind.) Buch., Pseudotsuga mensiesii (Mirb.) and Pinus strobus (L.) trees, introduced in the areal od sessile oak on the mountain Karadzica	International scientific conference, Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry 20 years of the Faculty of forestry in Banja Luka. 1th-4 th November 2012, Banja Luka, Republic of Srpska/B&H, Book of abstracts p. 44,	2012

		2.	Velkovski, N., Acevski, J., Vasilevski, K., Simovski, B.	Rahabilitation of burned forest ecosystems by natural regeneration	IV Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with international parricipation. Ohrid, Macedonia. 12-15 October. Abstract Book p. 23.	2012
		3.	Trendafilov, B., Minčev, I., Simovski, B., Velkovski, N.	Suitability for tree species afforestation using GIS aided landscape model in the Republic of Macedonia	International congress First Serbian Forestry Congress - Future with forests. Topic: Ecological engineering in protection of soil and water. Belgrade, Serbia. 11-13 November. Congress abstract p.210.	2010

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ИРЕНА ПАПАЗОВА- АНАКИЕВА		
2.	Дата на раѓање	18.05.1974		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1997	Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	2002	Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	2007	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство	Заштита на шумите - фитопатологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство	Заштита на шумите - фитопатологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, -Шумарски факултет	Вонреден професор, областа – Шумарска фитопатологија, по предметите: шумарска фитопатологија, болести на шумските видови дрвја, болести на декоративни растенија, заштита на дрвото, идентификација и производство на печурки и основи на микробиологија	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	9.1.	1.	Болести на шумските видови дрвја	Шумарство, УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Основи на микробиологија	ОУЖС, ПД и Шумарство, УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Заштита на дрвото	Шумарство, УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Општа и пределна екологија	Шумарство, ПД, ЕЕ, УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		5.	Микологија со лихенологија	ЕЕ / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	9.2.	1.	Болести и инсекти во расадничко производство	Заштита на шумите и дрвото, модул Шумарска и хортикултурна фитопатологија, ШХЕ УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
2.		Карантински болести	Заштита на шумите и дрвото, модул Шумарска и хортикултурна фитопатологија УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	

		3.	Заштита на дрвото од епиксилни габи	Заштита на шумите и дрвото, модул Шумарска и хортикултурна фитопатологија, ЗД УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		4.	Методи за дијагностицирање и сузбивање на епкисилни габи во уметнички и музејски предмети	Шумарска и хортикултурна фитопатологија, Заштита на дрвото, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	9.3.		Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.1.	1.	Папазова-Анакиева, И., Сотировски, К., Начески, С.	Инвентарна листа на алохтони габи (<i>sensu lato</i>) во Р. Македонија.	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXII, Vol. XXII, 75-82, Скопје, 2012 г
		2.	Папазова-Анакиева, И., Начески, С.,	Позначајни фитопато- гени во објектите за производство на шумски и декоративни растенија во Р. Македонија.	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIII, 83-91, Скопје
		3.	Начески, С., Папазова- Анакиева, И.,	Инвентарна листа на алохтони инсекти во Р. Македонија,	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIII, 1-12, Скопје
		4.	Начески, С., Папазова- Анакиева, И., (2012):.	Влијание на инсектите паразити како природни регулатори на популациите од <i>Cameraria ohridella</i> Deschka et Dimic во Р. Македонија.	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIII, 15-22, Скопје
		5.	Начески, С., Папазова- Анакиева, И. (2013):	Актуелна состојба со боровиот четник (<i>Thaumatopea pityocampa</i> Schiff.) во боровите култури во Р. Македонија	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIV, Скопје
		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.2.	1.	Сотировски, К., Папазова- Анакиева, И и др.	Diversity of invading Phytophthora spp. plant pathogens in agro and forest ecosystems in Southeast Europe	проект финансиран од SEE-ERA.NET PLUS (2010 - 12 г.,)
		2.	Rigling, Д., Сотировски, К., Папазова-Анакиева, И и др.	Chestnut blight research in the Balkans and Georgia: population studies and biological control methods	SCOPES проект финансиран од Swiss National Science Foundation (2009-12 г.)
		3.	Roques, А. Папазова- Анакиева, И., Начески, С., и др.	Adaptive responses of processionary moths to climate change	PCLIM network финансиран од INRA под ACCAF program (Adapting Agriculture and Forestry to Climate Change) (2011- 2015 г.)

		4.	Начески, С, Папазова-Анакиева, И	Проучување на влијанието на природните регулатори врз популациите од <i>Cameraria ohridella</i> Deshka et Dimic (Lepidoptera, Gracillaridae) во Република Македонија	Проект финансиран од УКИМ (2011 г.)
		5.	Roques, A. Папазова-Анакиева, И., Начески, С., и др.	Modélisation de l'expansion d'un ravageur urticant liée au changement climatique	Programme ECO-NET финансиран од Ministry of Foreign and European Affairs of France (2009-10 г)
		Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.3.	1.	Desprez-Loustau, M.L Collab. Papazova-Anakieva, I (соработник)	Alien fungi of Europe	In Hulme, P.E., Nentwig, W., Pyšek, P., Vilà, M. (eds.) DAISIE, The Handbook of Alien Species in Europe. Springer Verlag, 15-28
		2.	Roques, A., Rabitsch, w., Rasplus, J.-Y., Lopez-Vaamonde, C., Nentwig, W. and Kenis, M. Collab. Papazova-Anakieva, I (соработник)	Alien terrestrial invertebrates of Europe	In Hulme, P.E., Nentwig, W., Pyšek, P., Vilà, M. (eds.) DAISIE, The Handbook of Alien Species in Europe. Springer Verlag, 63-79
		3.			
		4.			
		5.			
		Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.4.	1.	Начески, С., Самуел, А., Стошиќ, Р., Киров, Н., Папазова, М., Папазова-Анакиева, И., (2012):, Зборник на трудови од	Влијание на суперабсорбентот Зеба и лесно пристапниот цинк (Zn) во пошумувањето во Штипскиот регион	Заштита на растенијата, Волумен XXIII, 121-128, Скопје
		2.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И.,:	Актуелна состојба со штетните инсекти во иглолисните природни и новоподигнати шумски насади во Р. Македонија	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXI, Vol. XXI стр. 23-32, Скопје, 2010 г.
		3.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И., Ризовска-Атанасовска, Ј.,:	Загрозеност на интродуцираните иглолисни алохтони видови дрвја од негативното влијание на инсектите и габите во Ш.С.Е Вртешка.	Шумарски преглед. Vol. XLII, стр. 72-80, Шумарски факултет, Скопје, 2008 г
		4.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И., Папазов, В.,: г.	Здравствена состојба на моликовите шуми во Н.П. Пелистер.	Шумарски преглед. Vol. XLII, стр. 80-91, Шумарски факултет, Скопје, 2008
		5.			

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи	10			
	11.2.	Магистерски работи	/			
	11.3.	Докторски дисертации	/			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години					
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години					
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	12.1.	1.	<u>Papazova-Anakieva, I.</u> , Sotirovski, K., Cortesi, P., Milgroom, M.G.	Horizontal transmission of hypoviruses between vegetative compatibility types of <i>Cryphonectria parasitica</i> in Macedonia.	120 (2008), p.35-42	<i>European Journal of Plant Pathology</i> 120 (2008), p.35-42
		2.	Desprez-Loustau, M.L Collab. <u>Papazova-Anakieva, I</u>	Alien fungi of Europe		In Hulme, P.E., Nentwig, W., Pyšek, P., Vilà, M. (eds.) DAISIE, The Handbook of Alien Species in Europe. Springer Verlag, 15-28
		3.	Roques, A., Rabitsch, w., Rasplus, J.-Y., Lopez-Vaamonde, C., Nentwig, W. and Kenis, M. Collab. <u>Papazova-Anakieva, I</u>	Alien terrestrial invertebrates of Europe		In Hulme, P.E., Nentwig, W., Pyšek, P., Vilà, M. (eds.) DAISIE, The Handbook of Alien Species in Europe. Springer Verlag, 63-79
		4.	Vaamonde, C.L., Augustin, S., Roques, A., Cota, E., Endrit Kullaj, E., Avtzis, N., Tomov R. Naceski, S., and <u>Papazova, I</u>	Genetic Study of an Invasive Forest Insect and its Parasitoid in the Balkan Region		ZSI, 121-129
		5.	Tomov, R., Trencheva, K., Trenchev, G., Çota, E., Ramadhi, A., Ivanov, B., Naceski, S., <u>Papazova-Anakieva, I.</u> Kenis, M.	Non-Indigenous Insects and their Threat to Biodiversity in Albania, Bulgaria and Republic of Macedonia		Pensoft Publishers, Sofia. (Македонска, Албанска и Бугарска верзија) 1-111
		6.	Tomov R., Trencheva K., Trenchev G., Ivanov B., Naceski S., Papazova-Anakieva I., Cota E., Kenis M.	A reiview of alien insects of Albania, Bulgaria and Macedonia, "Alien arthropodes in SE Europe-crossroad of three continents"		Book of abstract, 30-31, University of Forestry, Sofija, 2007
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
			Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Margarita Georgieva, Georgi Georgiev, Daniela Pilarska, Plamen Pilarski, Plamen Mirchev, Irena Papazova-Anakieva , Sterja Naceski, Panagiotis Vafeidis, Maria Matova	First record of <i>Entomophaga maimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in <i>Lymantria dispar</i> populations in Republic of Macedonia		<i>Journal of Forestry Society of Croatia</i> , 5-6, 2013
2.	<u>Papazova-Anakieva, I.</u> , Sotirovski, K., Cortesi, P., Milgroom, M.G.	Horizontal transmission of hypoviruses between vegetative compatibility types of <i>Cryphonectria parasitica</i> in Macedonia.	120 (2008), p.35-42	<i>European Journal of Plant Pathology</i> 120 (2008), p.35-42		

Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години					
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година	
12.3.	1.	Папазова-Анакиева, И., Сотировски, К., Начески, С.	Инвентарна листа на алохтони габи (<i>sensu lato</i>) во Р. Македонија.	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXIII, Vol. XXII, 75-82, Скопје, 2012 г	2012
	2.	Папазова-Анакиева, И., Начески, С.,	Позначајни фитопатогени во објектите за производство на шумски и декоративни растенија во Р. Македонија.	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIII, 83-91, Скопје	2012
	3.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И.,	Инвентарна листа на алохтони инсекти во Р. Македонија,	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIII, 1-12, Скопје	2012

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ЗДРАВКО ТРАЈАНОВ		
2.	Дата на раѓање	07.05.1974		
3.	Степен на образование	Високо - III циклус (8)		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1997	Шумарски факултет
		Магистер по Биотехнички науки	2003	Шумарски факултет
		Доктор по Биотехнички науки	2008	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство	Шумарски техники и операции
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство	Шумарски техники и операции
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, Шумарски факултет в-о Скопје	Доцент (искористување на шумите, механизација и друго)	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Шумски транспорт	Шумарство, ОУЖС, ЕЕ, ПД / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Шумско градежништво	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Отворање на шумите	Шумарство / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Вовед во градежништво (нова програма)	Шумарство, Екоинжинеринг и екоменаџмент и Пејсажно дизајнирање/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје
	5.	Влијание на активностите врз животната средина (нова програма)	Шумарство, Екоинжинеринг и екоменаџмент и Пејсажно дизајнирање/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Техничка механика	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Шумски транспортни средства	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Отворање на шумите	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
	4.	Механизација при транспортот на	Шумарски техники и операции	

		дрвото	УКИМ/Шумарски факултет - Скопје		
9.3.		Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.1.	1.	Z. Trajanov, Lj. Nestorovski	Optimal density of road network in Republic of Macedonia	Slovenian forest institute. Portoroz. 2008
		2.	З. Трајанов, Љ. Несторовски	Зависност на оптималната густина на патната мрежа од искористената дрвна зафатнина при дотур со коњ	Шумарски преглед на Шумарскиот факултет во Скопје. Скопје. (2008)
		3.	З. Трајанов, Љ. Несторовски	Актуелни проблеми поврзани со експлоатацијата на шумската инфраструктура во Република Македонија и можности за надминување на состојбата	Научен собир за шумски патишта експлоатација, трансформација и еколошки аспект, Скопје, 2009.
		4.	Lj. Nestorovski, M. Nacevski, P. Trajkov, Z. Trajanov, M. Danilovic	Analysis of the ash quantity during beech wood combustion	International scientific journal Forest review nr. 43, Skopje (2012)
			Љ. Несторовски, М. Нацевски, З. Трајанов:	„Енергетска вредност на дрвото од <i>Carpinus orientalis</i> u <i>Ostrya carpinifolia</i> “	Шумарски преглед, Скопје, 2009
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Z. Trajanov, Lj. Nestorovski, P. Trajkov	Influence of some factors on the density of forest roads in skidding with animals	International scientific journal Forest review nr. 43, Skopje, (2012)
		2.	П. Трајков, Љ. Несторовски, З. Трајанов и други	Заштита на животната средина, економски развој и промоција на екотуризмот во Националниот парк Маврово, дел „Шумите во националниот парк Маврово“,	Владата на Република Италија и Националниот парк Маврово, имплементиран од OXFAM ITALIA, Скопје, 2011.
		3.	Lj. Nestorovski, M. Nacevski, P. Trajkov, Z. Trajanov:	Analisis of the energetic potential of forests in Republic of Macedonia	19. Европска Конференција за биомаса, Берлин, 2011.
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	З. Трајанов	Посебен план за стопанисување со шумско стопанската единица „Пречиста	Шумарски факултет Скопје. Скопје 2011

				Богородица Прерилепта“ Кичево	
		2.	П. Трајков, Љ. Несторовски, З. Трајанов и други	План за одгледување и заштита на шумите во ШПЕ „Горна Радика“ во Националниот парк Маврово	Национален парк „Маврово“. Скопје. 2011
		3.	З. Трајанов	„Посебен план за стопанисување со шумите „Свети Наум Љубаништа – с. Стипона“	Шумарски факултет Скопје. Скопје, 2012
		4.	З. Трајанов	„Посебен план за стопанисување со шумите „МПЦ Црква Света Богородица“	Шумарски факултет Скопје. Скопје, 2013
		5.	З. Трајанов	„Посебен план за стопанисување со шумите „Смиленоски - Готен“	Шумарски факултет Скопје. Скопје, 2013
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		7	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Lj. Nestorovski, M. Nacevski, P. Trajkov, Z. Trajanov, G. Kovacevic	Analysis of the Energetic Potential of Forests in Republic of Macedonia	University SS Cyril and Methodius, Faculty of Forestry in Skopje, Italian Ministry for Environment, Land and Sea, 2010	
	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	12.2.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.					

ПРИЛОГ 5

Изјави од наставниците за давање согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети

Република Македонија
Универзитет СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено: 6.10.2014			
Орг. Едини.	Број	Прилог	Вредност
04	191/1		

ИЗЈАВА

од д-р Александар Трендафилов, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Александар Трендафилов, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Александар Трендафилов
редовен професор



Република Македонија
Универзитет СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено:	6. III. 2014		
Орг. Еднк.	Број:	Прилог:	Вредност:
04	181/10		

ИЗЈАВА

од д-р Дана Дина Колевска, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Дана Дина Колевска, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Дана Дина Колевска
редовен професор



Република Македонија
Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено:	6. III. 2014		
Срг. Едн.	Број	Примено	Вредност
04	191/17		

ИЗЈАВА

од д-р Ирена Папазова Анакиева, доцент
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Ирена Папазова Анакиева, доцент на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Ирена Папазова Анакиева,
доцент

И. Папазова

Република Македонија
Универзитет СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

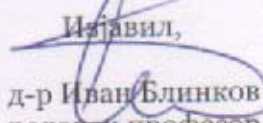
Примено: 6.15.2014			
Орг. Едини.	Број	Преклет	Вредност
04	191/5		

ИЗЈАВА

од д-р Иван Блинков, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Иван Блинков, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Иван Блинков
редовен професор

Република Македонија
Универзитет СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено: 6. III. 2014			
Орг. Едини.	Број:	Пратен:	Брзина:
04	191/6		

ИЗЈАВА

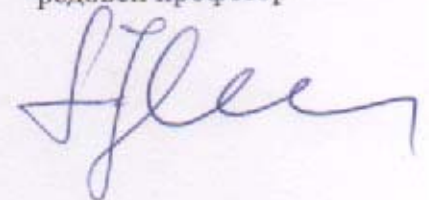
од д-р Јане Ацевски, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Јане Ацевски, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Јане Ацевски
редовен професор



Република Македонија
Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено: 6.12.2014			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
04	191/4		

ИЗЈАВА

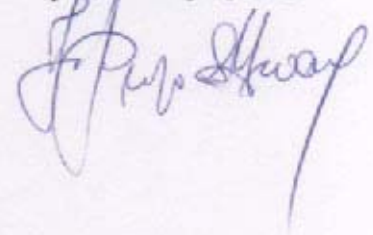
од д-р Јасминка Ризовска Атанасовска, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Јасминка Ризовска Атанасовска, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Јасминка Ризовска Атанасовска
редовен професор



Република Македонија
Универзитет СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено:	6. III. 2014		
Орг. Едини.	Број:	Класа:	Вредност:
04	191/2		

ИЗЈАВА

од д-р Кирил Сотировски, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Кирил Сотировски, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил

д-р Кирил Сотировски
редовен професор

Република Македонија
Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено: 6. III 2014			
Орг. Едини.	Број	Пралог	Врасност
04	181/12		

ИЗЈАВА

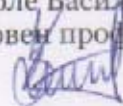
од д-р Коле Василевски, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Коле Василевски, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Коле Василевски
редовен професор



Република Македонија
Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Поимено: 6. III .2014			
Орг. Едини.	Број	Прилог	Вредност
04	191/13		

ИЗЈАВА

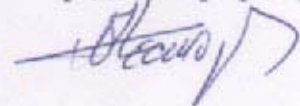
од д-р Љупчо Несторовски , редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Љупчо Несторовски, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Љупчо Несторовски
редовен професор



Република Македонија
Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено: 6.11.2014			
Орг. Едини.	Број	Примено	Вектор
04	191/14		

ИЗЈАВА

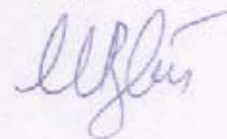
од д-р Македонка Стојановска, вонреден професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Македонка Стојановска, вонреден професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Македонка Стојановска
вонреден професор



Република Македонија
Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено: 6. III. 2014			
Орг. Едик.	Број	Примено	Вторично
04	191/3		

ИЗЈАВА

од д-р Никола Николов, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Никола Николов, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Никола Николов
редовен професор



Република Македонија
Универзитет СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

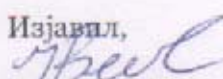
Примено: 6. 12. 2014			
Орг. Едини.	Број	Прилог	Вредност:
04	194/8		

ИЗЈАВА

од д-р Николчо Велковски , вонреден професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Николчо Велковски , вонреден професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Николчо Велковски
вонреден професор

Република Македонија
Универзитет СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

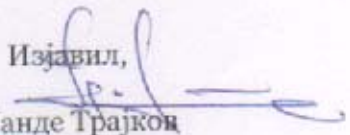
Примено: 6.11.2014			
Орг. Едини.	Број	Примено	Вредност
04	181/11		

ИЗЈАВА

од д-р Панде Трајков, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Панде Трајков, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Панде Трајков
редовен професор

Република Македонија
Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено: 6. III 2014			
Орг. Едн.	Број	Прилог	Вредност
04	091/9		

ИЗЈАВА

од д-р Стерја Начески, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Стерја Начески, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Стерја Начески
редовен професор

Примено: 6. III .2014			
Орг. Едини	Број:	Прилог:	Вредност:
04	191/16		

ИЗЈАВА

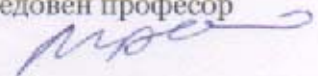
од д-р Владимир Малетиќ, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Владимир Малетиќ, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Владимир Малетиќ
редовен професор



Република Македонија
Универзитет СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примена: 6. III. 2014			
Орг. Едини.	Бр.	Гранка	Земнина
04	181/7		

ИЗЈАВА

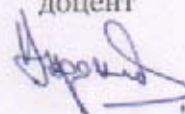
од д-р Влатко Андоновски, доцент
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Влатко Андоновски, доцент на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Влатко Андоновски,
доцент



Република Македонија
Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено:	6. III. 2014		
Орг. Едн.	Број:	Прилог:	Вредност:
04	181/15		

ИЗЈАВА

од д-р Здравко Трајанов, доцент
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Здравко Трајанов, доцент на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од втор циклус: Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, предложени од Шумарскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје,
3.03.2014

Изјавил,

д-р Здравко Трајанов,
доцент

