



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



**ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА
НА ЕДНОГОДИШНИ СТУДИИ ОД ВТОР ЦИКЛУС
НА УКИМ-ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ**

(коригиран текст согласно забелешките од комисијата)

Студиска програма: **Шумарство**

Скопје, 2019

Проектот е изработен од комисија во состав:

1. Проф.д-р Панде Трајков с.р
2. Проф.д-р Дана Дина Колевска с.р
3. Проф.д-р Ирена Папазова – Анакиева с.р

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

23.	Стручниот односно научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма
24.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата
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).

СОДРЖИНА

Користени законски одредби

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

ПРИЛОГ 1 - Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет на Шумарскиот факултет - Скопје.....	23
--	----

ПРИЛОГ 2 - Одлука за усвојување на студиската програма од ректорската управа или универзитетскиот сенат на УКИМ	25
---	----

ПРИЛОГ 3 - Предметни програми	27
-------------------------------------	----

ПРИЛОГ 4 - Биографии на предметните наставници	100
--	-----

ПРИЛОГ 5 - Изјави од наставниците за давање согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети	171
---	-----

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. 82/2018 год.)
- 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 прв, втор и трет 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	2017 година за I циклус и 2015 година за II циклус
Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Биотехнички науки I циклус на студии - шумарство - пејсажно дизајнирање - екоинжинеринг и екоменаџмент II циклус на студии - 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	- 3 студиски програми од прв циклус во траење од 8 семестри - 2 студиски програми од втор циклус на студии во траење од 2 семестри (акредитација 2014)
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 Трубарево (арборетум, семениште, растилка, ловиште со волиери, хранилиште и др.), објектот во Крушево (расадник, дендро-парк, опитни површини од 40 ha на локалитетите Куличе, Порта и Станиќ) и објект - огледна површина на Китка кај Скопје на 2,4 ha. Поради практичниот и теренски карактер на проблематиката, наставата по одредени дисциплини се

	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	Редовни професори 15 Вонредни професори 2 Доценти 2		
Број на лица во соработнички звања	Асистенти 0 Помлади асистенти 0		
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно	230: 19= 12,10		
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	70-годишната 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.		

1 а. 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 високообразовните квалификации	Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VIIA	II циклус на студии магистерски академски студии	7
знаења и разбирање	Покажува знаење и разбирање за научното поле шумарство и хортикултура, кое се надградува 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. Способност за употреба на проширено и продлабочено знаење. Покажува високо ниво на професионална компетентност во едно или повеќе специфични научни полиња. Поседува знаење од една или повеќе предметни области кои, во даденото научно поле, се базираат на најреномирани меѓународни истражувања. 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.	
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 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. Преземање значителна одговорност за заедничките резултати; 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 во општествени рамки. Способност за преземање на одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување.	

16. 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

знаења и разбирање	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. Студентот согласно изборот се стекнува со знаења за: - 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	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 студиската програма **Шумарство** 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 студиската програма **Шумарство** од Ректорската управа/ Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје е дадена во **ПРИЛОГ 2**.

4. Научно-истражувачко подрачје, 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.

Согласно националната класификација студиската програма Шумарство 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.

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.

Согласно Фраскатиската класификација на Научни полиња (2015) студиската програма се класифицира во:

4.Земјоделски науки

4.1. Земјоделие, Шумарство и Рибарство

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

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

6. Степен на образование

Квалификациите кои се стекнуваат со завршување на оваа студиска програма припаѓаат на ниво VII А од Националната рамка на квалификации утврдена со Законот за националната рамка за квалификации кои соодветствуваат на ниво VII од Европската рамка на високообразовни квалификации.

7. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Оваа студиска програма е конципирана врз искуството во изведувачкото на наставата во изминатите седумдесет години, со нејзино постојано унапредување, вклучувајќи ја континуираната соработка со стопанството.

Едуцирањето 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

Предложената студиска програма претставува 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 70 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.

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 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 студиската програма шумарство располагаат со доволни знаења за да се вклучат во решавањето на проблемите од овие области. Квалитетните кадри од областа на шумарството 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.

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. Седумдесетгодишното 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 во шумарството.

Предложената студиска програма е реакредитација на постоечката студиска програма од втор циклус која се реализира на Шумарскиот факултет во Скопје од 2014 година.

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.

8 Години и семестри на траење на студиската програма

Предложената студиска програма е 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 студиската програма шумарство на Шумарскиот факултет во Скопје, студентот се стекнува со **60 кредити**.

10 Начини на финансирање

Покривање на трошоците за реализација на постдипломските студии на студиската програма шумарство 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 партиципација ќе биде земен во предвид при дефинирање на висината на средства за кофинансирање.

11 Услови за запишување

Право да се запишат на студиската програма шумарство 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. Сите кандидати при пријавувањето на конкурсот за запишување на втор циклус на студии задолжително поднесуваат препорака од наставникот аккажиран на предмет од областа на која студентот сака да студира.

12 Информација за продолжување на образованието

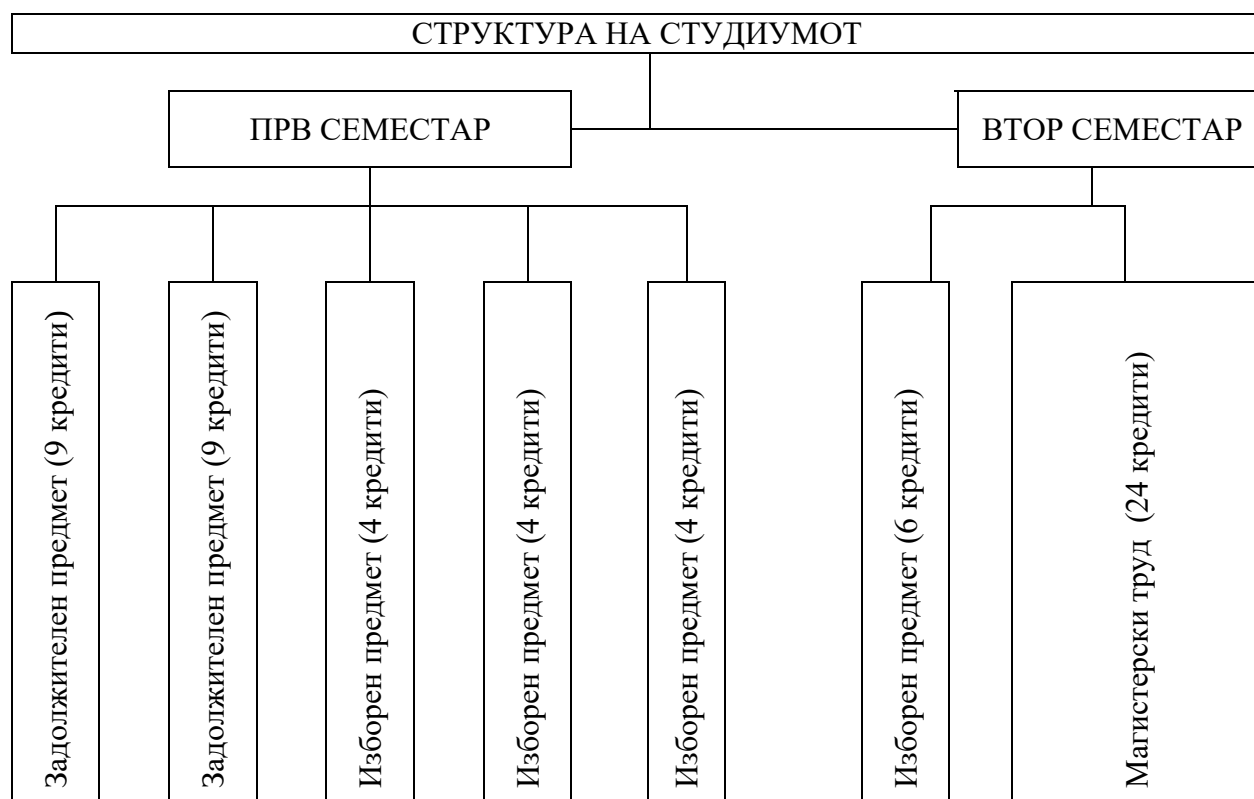
После завршувањето на вториот циклус на универзитетски студии на студиската програма шумарство на Шумарскиот факултет во Скопје, студентот може да го продолжи своето образование на трет циклус на студии.

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 задолжителни предмети и изборни предмети од две изборни групи при што сите предмети се едносеместрални.

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

Студиумот се состои од 6 (шест) предмети од кои 2 (два) предмета се задолжителни и 4 предмети се изборни кои се групирани во две групи, изборна група предмети А и изборна група предмети Б. Изборните предмети од групата А носат (се вреднуват) со 4 (четири) кредити и се слушаат во првиот семестар а оние од групата Б носат (се вреднуват) со 6 (шест) кредити.



Фигура 1. Структура на студиумот

Табела 1 – План на студиската програма **Шумарство**

Р. бр.	Назив на предметна програма	Семестар	ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
1	Основни принципи и методи во науката	I	9	270 часа
2	Геоинформатика	I	9	270 часа
3	Изборен предмет (група А)	I	4	120 часа
4	Изборен предмет (група А)	I	4	120 часа
5	Изборен предмет (група А)	I	4	120 часа
6	Изборен предмет (група Б)	II	6	180 часа
7	Магистерска работа	II	24	-
Вкупно ЕКТС:			60	

Табела 2 – Листа на изборни предмети –ГРУПА „А“
(се избираат 3 (три) предмет во I семестар)

Р. бр.	Предметна програма		Кредити	Фонд на часови	
	Код	Наслов		Вкупно	Контакт
1	ШФ2015	Ловно стопанисување	4	120	60
2	ШФ2016	Фитоценологија 2	4	120	60
3	ШФ2017	Пазар и трговија со шумски производи	4	120	60
4	ШФ2018	Фитофармација со методи на аплација-Фунгициди	4	120	60
5	ШФ2019	Фитофармација со методи на аплација	4	120	60
6	ШФ2020	Механизација при користење на шумите	4	120	60
7	ШФ2021	Исхрана на растенијата 2	4	120	60
8	ШФ2022	Техники на обновување и одгледување на шуми со посебна намена	4	120	60
9	ШФ2023	Шумско семенарство и расадничарство 2 и вовед во статистичка обработка на податоци	4	120	60
10	ШФ2024	Производност на шумските насади	4	120	60
11	ШФ2025	Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти	4	120	60
12	ШФ2018	Фитофармација со методи на аплација-Фунгициди	4	120	60
13	ШФ2027	Облагородување на шумски дрвја и декоративни растен.	4	120	60
14	ШФ2028	Отворање на шумите 2	4	120	60
15	ШФ2029	Аерозагадувањето и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	4	120	60
16	ШФ2030	Болести и инсекти во расадничко производство	4	120	60
17	ШФ2031	Влијание на климатските промени врз здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	4	120	60
18	ШФ2032	Генска конзервација и генетски инженеринг	4	120	60
19	ШФ2033	Екологија на инсекти	4	120	60
20	ШФ2034	Инвентаризација на шуми	4	120	60
21	ШФ2035	Карантински болести	4	120	60
22	ШФ2036	Користење на други шумски производи-2	4	120	60
23	ШФ2037	Користење на биомасата	4	120	60
24	ШФ2038	Ловна кинологија, етика, традиција и обичаи	4	120	60
25	ШФ2040	Механизација при транспорт на дрвото	4	120	60
26	ШФ2041	Микробиологија во шумарството	4	120	60
27	ШФ2042	Отровни, лековити и јадливи растенија	4	120	60
28	ШФ2043	Основи на шумарска пирологија	4	120	60
29	ШФ2044	Основни принципи и методи во науката	4	120	60
30	ШФ2045	Основни фитопатолошки методи на истражување	4	120	60
31	ШФ2046	Подигнување на шумски култури со специјална намена 2	4	120	60
32	ШФ2048	Типологија на шуми и пасишта	4	120	60
33	ШФ2049	Техничка механика	4	120	60
34	ШФ2050	Управување со деградирано земјиште	4	120	60
35	ШФ2051	Урбано шумарство	4	120	60
36	ШФ2052	Фитофармација-Инсектициди	4	120	60
37	ШФ2053	Шумарска педологија 2	4	120	60
38	ШФ2054	Шумско-еколошка политика	4	120	60

Табела 3 – Листа на изборни предмети - ГРУПА „Б“
(се избира 1 (еден) предмет во II семестар)

Р. бр.	Предметна програма		Кредити	Фонд на часови	
	Код	Наслов		Вкупно	Контакт
1	ШФ2001	Биекологија, одгледување и заштита на дивечот	6	180	90
2	ШФ2002	Дендрологија 2	6	180	90
3	ШФ2003	Економика на животна средина	6	180	90
4	ШФ2004	Заштита на дрвото од епиксилни габи	6	180	90
5	ШФ2005	Заштита на шумите	6	180	90
6	ШФ2006	Користење на шумите-2	6	180	90
7	ШФ2007	Методи и програми за мелиорација на деградирани	6	180	90
8	ШФ2008	Одгледување на шумите 2	6	180	90
9	ШФ2009	Подигнување на шумски култури 2	6	180	90
10	ШФ2010	Уредување на шумите-2	6	180	90
11	ШФ2011	Шумарска ентомологија	6	180	90
12	ШФ2012	Шумарска фитопатологија	6	180	90
13	ШФ2013	Шумарска генетика 2	6	180	90
14	ШФ2014	Шумски транспортни средства	6	180	90

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:

- 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 со број на седишта **1 со вкупен број на седишта 200**
- Број на предавални со вкупен број на седишта **5 со вкупен број на седишта 395**
- Број на компјутерски училници со вкупен број на компјутерски места
1 со вкупен број компјутерски места 15
- Број на лаборатории за изведување практична настава
11 лаборатории со вкупно 130 работни места и 14 збирки
- Библиотека (библиотечен фонд)
вкупен број на наслови - околу 7000 книги и 5100 списанија
- Читална со вкупен број на седишта **вкупен број на седишта 50**
- Опрема за вршење научно-истражувачка дејност - вредност на опрема **30000000 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. Трубарево и во Крушево.

15. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма

На Факултетот постојат 11 **лаборатории**: микроскопска, дендрологија, семенарство и шумски култури, педологија, ентомологија, фитопатологија, микробиологија, геодезија и геоинформатика, шумска политика и економика, дендрометија и управување со шуми, анатомски и технички својства на дрвото, Капацитетот изнесува вкупно 194 седишта.

На факултет постојат следниве **збирки**: хербарска, дендролошка, семенарска, педолошка, геолошка, геодетска, зоолошка, ловечки трофеи, ловечко оружја, ентомолошка и фитопатолошка, анатомско-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 Трубарево, 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), видеобим, 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 разликноста 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
Алтимет. анероид. со сл. бр. 647 и 56994-kol. 2	Двоцевка "Хамерлес" кал.16 бр. 333362
Бусолни телетоп комплет - тахиметар	Двоцевка "Хамерлес" кал.16 бр. 27088
редукциони (теодолит) "Редта"-002 комплет	Двоцевка "Хамерлес" кал.12 бр. 3451
Базично редукционен тахиметар	Двоцевка "Крањ"-Орозара кал. 16 бр.77
ПРТ 006-комплет	Двоцевка "Бокерица" кал.12 бр.33667
Пантограф "МОМ" бр. 558957	Двоцевка К-28 бр. 40070
Планиметар со кутија	Двоцевка "Монте Карло" кал.16 бр.9508
Бусоли "Безарт"-офицерски	Ловечки карабин "Модел 95 кал.9 бр.128
Клупи метални	Ловечки карабин
Клупи дрвени за мерење пречник	Ловечка пушка "Застава" 6/221 кал.16
Пантлики челични од 25 м.	Ловечки карабин "Црвена Застава"
Прирастен чук-коромерач - кол. 2	кал. 8 x 57 бр. 34841
Дигитален висинометар HECER-MD	Малокалибарска пушка Маузер бр. 179075
Бихтерлихов релескоп бр. 172305	Малокалибарска пушка "УССР" бр. 106
Висиномер по "Фаустман"	Малокалибарска пушка бр. 41115
Висиномер по "Клајн"	Вага "Метлар" бр. 69539
Висиномер "Хага"	Пх-метар INOLAB
Висиномер "Блумелајзе"	Термостат
Добош метален -екер	Ртилки "Јакопсон" за семе
Мерач на кори	Вага децимална "Загреб"
Преслерови сврдли - 2	Епископ бр. 29196 (ЕПИ-А4-1000)
Прирастен сврдел -СО 150 - 2	Мерач за кора
Прирастен сврдел -СО 250 - 2	Луксметар по "Ланг"
Острило за сврдел - 2	Стереомикроскоп "Неорта" бр.107405
Клупа(шублер) МА-650 BLUE - 2	Калемарски ножеви
Клупа(шублер) МА-950 BLUE - 2	Микроскоп бр.691008
Универзална машина за полнење куршуми	Графоскоп
Двоцевка "Хамерлес" кал.16 бр. 38840	Дијапроектор
Двоцевка "Хамерлес" кал.16 бр. 345	Пластична табла за настава
Двоцевка "Хамерлес" кал.16 бр. 128120	Платно за проектирање на сталак
Двоцевка "Хамерлес" кал.16 бр. 20	Видео бим СТХ
Двоцевка "Хамерлес" кал.16 бр. 9407	Апарат за броење бактерии
Двоцевка "Хамерлес" кал.16 бр. 6	Микротермометри
ЛЦД проектор Хитацхи-Х 300	Микроскопи бр.757777, 758111
Видео бим прожектор LG	Микроскоп. лампи со трансформатор

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 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 сушилица INSTRUMENTARIA Отворена стерилна комора Nuare Хигрограф Термограф	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 Мајзекот триаголник “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 пропатен 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 студиската програма Шумарство, ќе бидат ангажирани следниве наставници:

Р. бр.	Предметна програма		Кредити	Фонд на часови	
	Код	Наслов		Вкупно	Контакт
РЕДОВНИ ПРОФЕСОРИ					
Проф.д-р Владимир Малетиќ					
1	ШФ2038	Ловна кинологија, етика, традиција и обичаи	4	120	60
2	ШФ200	Биекологија, одгледување и заштита на дивечот	6	180	90
3	ШФ2015	Ловно стопанисување	4	120	60
Проф.д-р Дана-Дина Колевска					
1	ШФ2023	Шумско семенарство и расадничарство 2 и вовед во	4	120	60
2	ШФ2046	Подигнување на шумски култури со специјална намена 2	4	120	60
3	ШФ200	Подигнување на шумски култури 2	6	180	90
Проф.д-р Стерја Начески					
1	ШФ2025	Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти	4	120	60
2	ШФ2033	Екологија на инсекти	4	120	60
3	ШФ2052	Фитофармација-Инсектициди	4	120	60
4	ШФ2011	Шумарска ентомологија	6	180	90
5	ШФ2030	Болести и инсекти во расадничко производство	4	120	60

Проф.д-р Панде Трајков					
1	ШФ2024	Производност на шумските насади	4	120	60
2	ШФ2034	Инвентаризација на шуми	4	120	60
3	ШФ201	Уредување на шумите-2	6	180	90
Проф.д-р Никола Николов					
1	ШФ2019	Фитофармација со методи на апликација	4	120	60
2	ШФ2029	Аерозагадувањето и здравствената состојба на	4	120	60
3	ШФ2031	Влијание на климатските промени врз здравствената	4	120	60
4	ШФ2043	Основи на шумарска пирологија	4	120	60
5	ШФ200	Заштита на шумите	6	180	90
Проф. Д-р Кирил Сотировски					
1	ШФ2041	Микробиологија во шумарството	4	120	60
2	ШФ2044	Основни принципи и методи во науката	9	270	120
3	ШФ2045	Основни фитопатолошки методи на истражување	4	120	60
4	ШФ201	Шумарска фитопатологија	6	180	90
Проф.д-р Коле Василевски					
1	ШФ2021	Исхрана на растенијата 2	4	120	60
2	ШФ2053	Шумарска педологија 2	4	120	60
3	ШФ200	Методи и програми за мелиорација на деградирани	6	180	90
Проф.д-р Јасминка Ризовска Атанасовска					
1	ШФ2051	Урбано шумарство	4	120	60
Проф.д-р Јане Ацевски					
1	ШФ2016	Фитоценологија 2	4	120	60
2	ШФ2042	Отровни, лековити и јадливи растенија	4	120	60
3	ШФ2048	Типологија на шуми и пасишта	4	120	60
4	ШФ200	Дендрологија 2	6	180	90
Проф.д-р Љупчо Несторовски					
1	ШФ2020	Механизација при користење на шумите	4	120	60
2	ШФ2036	Користење на други шумски производи-2	4	120	60
3	ШФ2037	Користење на биомасата	4	120	60
4	ШФ200	Користење на шумите-2	6	180	90
Проф.д-р Македонка Стојановска					
1	ШФ2017	Пазар и трговија со шумски производи	4	120	60
2	ШФ2054	Шумско-еколошка политика	4	120	60
3	ШФ200	Економика на животна средина	6	180	90
Проф.д-р Александар Трендафилов					
1	ШФ2050	Управување со деградирано земјиште	4	120	60
Проф.д-р Николчо Велковски					
1	ШФ2022	Техники на обновување и одгледување на шуми со посебна	4	120	60
2	ШФ200	Одгледување на шумите 2	6	180	90
Проф.д-р Ирена Папазова Анакиева					
1	ШФ2018	Фитофармација со методи на апликација-Фунгициди	4	120	60
2	ШФ2030	Болести и инсекти во расадничко производство	4	120	60
3	ШФ2035	Карантински болести	4	120	60
4	ШФ200	Заштита на дрвото од епиксилни габи	6	180	90
ВОНРЕДНИ ПРОФЕСОРИ					
Проф.д-р Здравко Трајанов					
1	ШФ2028	Отворање на шумите 2	4	120	60
2	ШФ2040	Механизација при транспорт на дрвото	4	120	60
3	ШФ2049	Техничка механика	4	120	60
4	ШФ201	Шумски транспортни средства	6	180	90
Проф.д-р Влатко Андоновски					
1	ШФ2027	Облагородување на шумски дрвја и декоративни растен.	4	120	60
2	ШФ2032	Генска конзервација и генетски инжинеринг	4	120	60
3	ШФ201	Шумарска генетика 2	6	180	90
ДОЦЕНТИ					
Доц.д-р Иван Минчев					
1	ШФ2075	Геоинформатика 2	9	270	120

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 проценките 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)

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.

24a. 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 2016/17 година (за периодот 2014, 2015 и 2016 година). Претходните самоевалуациони циклуси, со Извештаи за самоевалуација се реализирани во 2003, 2007, 2010 и 2013 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 ВО СКОПЈЕ

Бр.02-470/2

10.09 .2018 година

Врз основа на член 110 став 1 точка 6 од Законот за високо образование („Сл.весник на РМ бр. 82/2018), член 36 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Шумарски факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“, во Скопје (Универзитетски гласник број 267/2013 година-пречистен текст), Наставно научниот совет на Шумарски факултет на својата 8-ма(осма) редовна седница во 2018 година одржана на ден 10.09.2018 година ја донесе следната:

ОДЛУКА

за усвојување на предлог-проект за повторна акредитација на студиската програма од втор циклус на студии: **шумарство** на Шумарскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“-Скопје

Член 1

Се усвојува предлог-проект за повторна акредитација на студиската програма од втор циклус на студии: **шумарство** на Шумарскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“-Скопје.

Член 2

Предлог-проектот за повторна акредитација на студиската програма од втор циклус на студии по прибавено мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста при УКИМ Шумарски факултет во Скопје да се достави до Сенатот на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје за натамошна постапка согласно член 94 став 1 точка 3 од Законот за високо образование.

Член 3

Оваа одлука влегува во сила со денот на донесувањето.

Доставено до: Универзитетскиот сенат, Продекан за настава, Претседател на одборот за соработка и доверба со јавноста при Шумарски факултет, архива, секретар

ДЕКАН

Проф.д-р Кирил Сотировски



ПРИЛОГ 2

**Одлука за усвојување на студиската програма од
сенат на УКИМ**



Бр. 02-999/4
30.10.2018 година
Скопје

Врз основа на член 104 од Законот за високото образование, член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог на Наставно-научниот совет на Шумарскиот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 25. седница одржана на 30 октомври 2018 година, донесе

О Д Л У К А
за усвојување на Предлог-проектот за повторна акредитација на едногодишната студиска програма, од втор циклус студии, на Шумарскиот факултет во Скопје

Член 1

Универзитетскиот сенат го усвојува Предлог-проектот за повторна акредитација на едногодишната студиска програма *шумарство*, од втор циклус студии, на Шумарскиот факултет во Скопје.

Член 2

Универзитетскиот сенат го упатува Проектот од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на натамошна постапка за акредитација, односно реакредитација. Проектот, во печатена и во електронска форма до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование се доставува од страна на единицата на Универзитетот - предлагач и организатор на студиската програма.

Член 3

Оваа Одлука стапува во сила со нејзиното донесување и ќе се објави во *Универзитетски гласник*.



РЕКТОР

Проф. д-р Никола Јанкуловски

Доставено до:

- Шумарскиот факултет во Скопје
- Одборот за акредитација и евалуација на високото образование

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		ШФ2029		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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 POLUTION AND FOREST ECOSYSTEMS IN THE EUROPEAN COMMUNITY	Лондон	1990
2.	Markert Bernard	Element Concentration Cadastars in Ecosystems	Paris	1994
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Jovic D. et al	Monitoring vlazne i suve depozicije u sumskim ekosistemima, Aerezagadjenje 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		ШФ2001		
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		II	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Владимир Малетиќ		
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 zoookologije	PUŠPO - Zagreb	1970
2.	R. Papović, J. Šapkarev	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		ШФ2030		
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	7. Број на ЕКТС	4
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</i> , <i>Rhizopus</i> , <i>Trichoderma</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Cladosporium</i> , <i>Chaetomium</i> , <i>Trichothecium</i> , <i>Paecilomyces</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Curvularia</i> , <i>Rhizoctonia</i> , <i>Gonatobotrys</i> , <i>Gliocladium</i> , <i>Botrytis</i> , <i>Verticillium</i> , <i>Achaetomium</i> , <i>Aureobasidium</i> , <i>Dermatophora</i> и др.), патогени по поник (<i>Oomycota</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Alternaria alternata</i> , <i>Rhizoctonia solani</i>), патогени по едногодишн и повеќегодишни садници (<i>Apiognomonina veneta</i> , <i>Guignardia aesculi</i> , <i>Herpotrichia juniperi</i> , <i>Kabatina thujae</i> , <i>Lirula nervisequia</i> , <i>Lophodermium seditiosum</i> , <i>L.pinastris</i> , <i>Melampsora pinitorqua</i> , <i>Microsphaera alphitoides</i> , <i>M.diffusa</i> , <i>Mycosphaerella pini</i> , <i>Nectria cinnabarina</i> , <i>N.galligena</i> , <i>Pestalotiopsis funerea</i> , <i>Rhabdocline pseudotsugae</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Seiridium cardinale</i> , <i>Valsa sordida</i> и др.), бактериски заболувања, вирусни заболувања. Инсекти во расадничарското производство: Фам. <i>Gryllotalpidae</i> (ровци); Фам. <i>Scarabaeidae</i> (листорози 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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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		Влијание на климатските промени врз здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја		
2. Код		ШФ2031		
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	7. Број на ЕКТС	4
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		15 часови
		16.2 Самостојни задачи		15 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.	K.T. Paw 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

1. Наслов на наставниот предмет		Генска конзервација и генетски инжинеринг		
2. Код		ШФ2032		
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	7. Број на ЕКТС	4
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		15 часови
		16.2 Самостојни задачи		15 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	Геоинформатика 2
2. Код	ШФ2075
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	7. Број на ЕКТС 9	
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 датабаза, основни геопроторни анализи..)				
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		270 часови		
14. Распределба на расположивото време		4+4		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	60 часови	
		16.2 Самостојни задачи	60 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 датабази)		
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	Дендрологија 2
2. Код	ШФ2002
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		II	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 (Gymnospermae), скриеносеменици (Angiospermae).				
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, Х.	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.	Idžojić, 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	ШФ2033
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	7. Број на ЕКТС 4	
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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 zoоекologije s osobitim osvrtom na entomofaunu	Zagreb	1970

1. Наслов на наставниот предмет	Економика на животна средина
2. Код	ШФ2003
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		II	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 производите 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	Osнове ekonomike sumarstva	Univerzitet u Sarajevu,	2011

			Sumarski fakultet	
--	--	--	-------------------	--

1. Наслов на наставниот предмет	Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти
2. Код	ШФ2025
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	7. Број на ЕКТС	4
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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	ШФ2004

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		II	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		ШФ2005		
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		II	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 terenska 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		Инвентаризација на шуми		
2. Код		ШФ2034		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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 &	Повеќересурсна шумарска инвентаризација	Издавачки центар ТРИ-	2009

	Марко Маркети	со методи на пробни површини, далечинско детектирање и ГИС	Скопје	
--	---------------	---	--------	--

1. Наслов на наставниот предмет		Исхрана на растенијата -2	
2. Код		ШФ2021	
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	7. Број на ЕКТС 4
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		120 часови	
14. Распределба на расположивото време		2+2	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови
		16.2 Самостојни задачи	15 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.	К. Василевски	Исхрана на растенија 2, скрипта	ШФ-Скопје
2.	Vukadinovic, V., Loncaric, Z. (1998)	Ishrana bilja	SJJS-Osijek
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Р. Гулабоски	Агрохемија со исхрана на растенијата	УГД-Штип
			Година
			2006
			1998
			2013

1. Наслов на наставниот предмет		Карантински болести		
2. Код		ШФ2035		
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	7. Број на ЕКТС	4
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		15 часови
		16.2 Самостојни задачи		15 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. Код		ШФ2006		
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		II	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		ШФ2015		
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	7. Број на ЕКТС	4
8. Наставник		Проф. д-р Владимир Малетиќ		
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		15 часови
		16.2 Самостојни задачи		15 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.	Бонитирање ловишта	ЛСС -Београд	1997

	Ћеранић			
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	Osenjivanje 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		ШФ2038		
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	7. Број на ЕКТС	4
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 сдандардите 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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		15 часови
		16.2 Самостојни задачи		15 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.	Z. Mustapić i sur.	Lovstvo	HLS - Zagreb	2004
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	J. Локар	Наши пси		1949
2.	D. Najmanova, Z. Humpal	Atlas plemien psow	SZN – Praha	1981

1. Наслов на наставниот предмет		Микробиологија во шумарството	
2. Код		ШФ2041	
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	7. Број на ЕКТС 4
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. Ендофити.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		120 часови	
14. Распределба на расположивото време		2+2	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови
		16.2 Самостојни задачи	15 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.	Wiley, 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		Методи и програми за мелиорација на деградирани шуми и шикари	
2. Код		ШФ2007	
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		II	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
1.	С. Мирчевски & К. Василевски & Н. Велковски	Мелиорација на деградирани шуми и шикари	ШФ-Скопје
2.	М. Крстиќ	Гајење шума-Конверзија, мелиорација и вештачко обновување	ШФ-Белград
3.	С. Мирчевски	Мелиорација на деградирани шуми и	ШФ-Скопје
			Година
			2012
			2006
			1995

		шикари		
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		ШФ2020	
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	7. Број на ЕКТС 4
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 набавка на нови, посовремени и специјализирани машини и орарија 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		120 часови	
14. Распределба на расположивото време		2+2	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови
		16.2 Самостојни задачи	15 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.	Стаменковски М.	Мотори и трактори	УКИМ ФЗНХ, Скопје 1986
2	Таневски Д.	Механизација	УКИМ ФЗНХ, Скопје 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		ШФ2036		
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		I	7.	Број на ЕКТС кредити 4
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		15 часови
		16.2 Самостојни задачи		15 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.	Искоришкавање 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		ШФ2037		
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		I	7.	Број на ЕКТС кредити
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		15 часови
		16.2 Самостојни задачи		15 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		Механизација при транспорт на дрвото		
2. Код		ШФ2040		
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	7. Број на ЕКТС	4
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 (булдозери, 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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		15 часови
		16.2 Самостојни задачи		15 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		ШФ2008	
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		II	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 Година
1.	Д. Баткоски	Одгледување на шумите	ШФ-Скопје 2006
	С. Јовановиќ	Гајење шума II-Методи природног обновувања и неговања шума	ШФ-Белград 1980
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 покривност	Издавачки центар ТРИ-Скопје	2009

1. Наслов на наставниот предмет		Основни принципи и методи во науката		
2. Код		ШФ2044		
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	7. Број на ЕКТС 9	
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 таблици 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		270 часови		
14. Распределба на расположивото време		4+4		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	60 часови	
		16.2 Самостојни задачи	60 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		ШФ2045		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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.				

1. Наслов на наставниот предмет		Основи на шумарска пирологија		
2. Код		ШФ2043		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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	Helsinki	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		
2. Код		ШФ2028		
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	7. Број на ЕКТС	4
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		15 часови
		16.2 Самостојни задачи		15 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. Милиќ	Отварање шума, проектовање и градња	ШФ - Сараево	1972

		шумских путева		
--	--	----------------	--	--

1. Наслов на наставниот предмет		Облагородување на шумските дрвја и декоративните растенија II		
2. Код		ШФ2027		
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	7. Број на ЕКТС	4
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		15 часови
		16.2 Самостојни задачи		15 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 шумските дрвја	ШФ-Скопје	1994
2.	И. Илиев	Шумарска Генетика	ШФ-Софија	2001
3.	М. Видаковиќ, А. Крстиниќ	Генетика и Оплеменивање Шумског Дрвеќа	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		
2. Код		ШФ2042		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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 boba	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	2010

			издание), Скопје	
5.	World Wide Web (интернет)			

1. Наслов на наставниот предмет	Пазар и трговија со шумски производи
---------------------------------	--------------------------------------

2. Код		ШФ2017		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Презентации- студии на случај (студенти)	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Семинарски работи	15 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-Ѓорѓиевска	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		ШФ2009		
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		II	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. Захаријев	Горски култури	Земиздат, Софија	1977
2.	Д. Д. Колевска	Подигнување култури со специјална намена	Интерна скрипта, ШФ	2002

1. Наслов на наставниот предмет		Подигнување на шумски култури со специјална намена 2		
2. Код		ШФ2046		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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; полезаштитни 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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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.	Р. Лијик	Шумске мелиорације	Београд	1973
2.	А. Трендафилов	Ерозија и поројни водотеци, Книга I	ШФ Скопје	2003
3.	А. Трендафилов	Ерозија и поројни водотеци, Книга II	ШФ Скопје	2003
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Д. Д. Колевска	Подигнување култури со специјална намена	Интерна скрипта	2002
2.	П. Поповски	Шумски култури	УКИМ, Скопје	1990

1. Наслов на наставниот предмет		Производност на шумските насади	
2. Код		ШФ2024	
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	7. Број на ЕКТС 4
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		120 часови	
14. Распределба на расположивото време		2+2	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови
		16.2 Самостојни задачи	15 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 состоина	ШФ-Белград
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Chadwick D.Oliver & Bruce C. Larson	Forest stand dynamics	John Wiley & Sons. Inc.
			Година
			1991
			1988
			1996

1. Наслов на наставниот предмет	Техничка механика
---------------------------------	-------------------

2. Код		ШФ2049		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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 воведо студентите со проблематиката на техничката механика како и запознавање со врска 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. Запознавањесо 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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16 Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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			ШФ2022	
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	7. Број на ЕКТС 4
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			120 часови	
14. Распределба на расположивото време			2+2	
15. Форми на наставните активности			15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови
			15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16. Други форми на активности			16.1 Проектни задачи	15 часови
			16.2 Самостојни задачи	15 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 лесовѣдство	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		ШФ2048		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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 шумите 2	
2. Код		ШФ2010	
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		II	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
1.	Михајлов Илија	Уредување на шумите – книга 1	УКИМ
2.	Михајлов Илија	Уредување на шумите – книга 2	УКИМ
3.	Ram Prakash	Forest management	Prashant Gahlot
			Година
			1961
			1963
			2006

4.	Панде Трајков	Уредување на шумите	ШФ-Скопје	2012
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ćavlović 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		ШФ2050	
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	7. Број на ЕКТС 4
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 загрозувани 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		120 часови	
14. Распределба на расположивото време		2+2	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови
		16.2 Самостојни задачи	15 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.	Блинков И.,	Заштита на земјиштето од ерозија (одбрани поглавја)	УКИМ – ШФС
2.	Трендафилов А.,	Рекултиваци на јаловишта и депонии (интерна скрипта – одбрани поглавја)	
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.		Разна техничка документација	

1. Наслов на наставниот предмет		Урбано шумарство		
2. Код		ШФ2051		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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-СК	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Фитофармација-Инсектициди		
2. Код		ШФ2052		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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 материји, симптоми на труење од инсектициди, Инсектициди во шумарстввлијание 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 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.				
12. Методи на учење Предавања; практична теренска и лабораториска работа, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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	Drustva za zastita bilja SRS, Novi Sad	1972
2.	Бранко Балтовски	Фитофармација	НИГРО Наша Книга-	1981

			Скопје	
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 drveća –I deo (ksilofagnih insekti)	Univerzitet u Beogradu Naučna Knjiga, Beograd	1971

2. Код		ШФ2019		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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. Biolo{ki 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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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	ШФ2016		
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	7. Број на ЕКТС	4
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	120 часови		
14. Распределба на расположивото време	2+2		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности	16.1 Проектни задачи	15 часови	
	16.2 Самостојни задачи	15 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.	Ризовски, Р.	Фитоценологија со основи на типологија на шумите и пасиштата, авторизирани предавања.	Шумарски факултет - Скопје
2.	Stefanović, V.	Fitocenologija	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo
3.	Rauš, Đ.	Šumarska fitocenologija	Šumarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Ацевски, Ј., Симовски, Б.	Пакет материјали по фитоценологија	Интерни материјали
2.	Карл Ф. Венгер	Шумарство-прирачник	Академски печат-Скопје

1. Наслов на наставниот предмет		Шумарска педологија со петрографија 2		
2. Код		ШФ2053		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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		Шумарска генетика II		
2. Код		ШФ2013		

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	II	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 шумските дрвја	ШФ-Скопје	1994
	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	ШФ-Београд	1987

		Оплеменивање на Биљак		
3.	А. Александров	Горска Генетика и Селекција на Горско-Дрвесните Видов	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		ШФ2011		
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		II	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 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), Развитие и преобразба на инсектите. Специјален дел: Поткласа <i>Apterygota</i> (Red.: <i>Protura</i> , <i>Diplura</i> , <i>Collembola</i> , <i>Thysanura</i>); Potklasa <i>Pterygota</i> , sek. <i>Exopterygota</i> -Redovi: <i>Odonata</i> , <i>Ephemeroptera</i> , <i>Blattodea</i> , <i>Isoptera</i> , <i>Mantodea</i> , <i>Zoraptera</i> , <i>Dermaptera</i> , <i>Orthoptera</i> , <i>Phasmida</i> , <i>Homo-Heteroptera</i> ; Sek. <i>Endopterygota</i> , Red.: <i>Rhaphidioptera</i> , <i>Neuroptera</i> , Red <i>Coleoptera</i> , Familii: <i>Cicindelidae</i> , <i>Carabidae</i> , <i>Staphlinidae</i> , <i>Lucanidae</i> , <i>Scarabaeidae</i> , <i>Buprestidae</i> , <i>Elatridae</i> , <i>Cicindelidae</i> , <i>Lymexylidae</i> , <i>Cleridae</i> , <i>Anobiidae</i> , <i>Bostrychidae</i> , <i>Meloidae</i> , <i>Cerambycidae</i> , <i>Chrysomelidae</i> , <i>Curculionidae</i> , <i>Platypodidae</i> , <i>Scolytidae</i> ; Red <i>Lepidoptera</i> , Podred <i>Microlepidoptera</i> , Fam.: <i>Tischeridae</i> , <i>Gracilariidae</i> , <i>Coleophoridae</i> , <i>Hyponomeutidae</i> , <i>Tortricidae</i> , <i>Plutelidae</i> , <i>Argyresthiidae</i> , <i>Pyralidae</i> , <i>Cossidae</i> , <i>Sesiidae</i> ; Podred <i>Macrolepidoptera</i> , Fam.: <i>Geometridae</i> , <i>Acrididae</i> , <i>Noctuidae</i> , <i>Lymantridae</i> , <i>Lasiocampidae</i> , <i>Thaumtopoeidae</i> , <i>Notodontidae</i> , <i>Sphingidae</i> , Red <i>Hymenoptera</i> , Podred <i>Symphita</i> , Familii: <i>Pamphiliidae</i> , <i>Tenthredinidae</i> , <i>Cimicidae</i> , <i>Diprionidae</i> , <i>Siricidae</i> , Podred <i>Terebrantia</i> , <i>Entomofaga</i> , Grupa <i>Cynipoidae</i> , Podred <i>Aculeata</i> , Fam. <i>Formicidae</i> , <i>Vespidae</i> , <i>Apidae</i> , <i>Sphaengidae</i> ; Red <i>Diptera</i> , Podred. <i>Nematocera</i> , Fam.: <i>Tipulidae</i> , <i>Cecidomyidae</i> , Podred <i>Brachycera</i> , Fam.: <i>Tachinidae</i> , <i>Asilidae</i> , <i>Bombyliidae</i> , <i>Syrphidae</i> , <i>Muscidae</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.	Љупка Хаџи-Ристова,	Шумарска ентомологија 1 и 2 дел,	UKIM, 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 Krunić	Zoologija invertebrate II deo (četvrto izdanje)	Naučna Knjiga, Beograd	1989

1. Наслов на наставниот предмет		Шумарска фитопатологија	
2. Код		ШФ2012	
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		II	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, концептирање 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, Mucoromycota (Mucoromycetes), 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.	Ушчушлиќ, 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		ШФ2023		
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	7. Број на ЕКТС 4	
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		120 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови	
		16.2 Самостојни задачи	15 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	УКИМ, Скопје	1990
2.	С. Стилиновиќ	Семенарство шумског и украсног дрвеќа и жбуња	ШФ, Белград	1985
3.	М. Копривица	Биомерика у шумарству, Књига 1	Инст. за шум., Београд	1997
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	
2. Код		ШФ2054	
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	7. Број на ЕКТС 4
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		120 часови	
14. Распределба на расположивото време		2+2	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2 Презентации- студии на случај (студенти)	30 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	15 часови
		16.2 Семинар	15 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
4	Стојановска Македонка	Шумска политика	Интерна скрипта
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Кетрин А. Ком и Џери Ф. Фреклин	Создавање на шумарство за XXI век	Табернакул-Скопје
			Година
			2010
			2005
			2012
			2009

1. Наслов на наставниот предмет	Шумски транспортни средства
---------------------------------	-----------------------------

2. Код		ШФ2014		
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		II	7. Број на ЕКТС 6	
8. Наставник		Проф. 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-жачни 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 Акимовски	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 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		26.5.1963		
3.	Степен на образование		Високо		
4.	Наслов на научниот степен		Доктор на биотехнички науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиран шумарски инженер	1990	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
		Магистер на биотехнички науки	1996	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
		Доктор на биотехнички науки	2000	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Биотехнички науки	Шумарство и хортикултура	Дендрологија	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Биотехнички науки	Шумарство и хортикултура	Дендрологија	
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, Катедра за ботаника и дендрологија		
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	Ш, ПД, ЕЕ и УКИМ-изборна листа / ШФС	
		2.	Фитоценологија	Ш, ЕЕ; ПД (изборен) / ШФС	
	9.2.	3.	Отровни, лековити и јадливи растенија	Ш, ПД, ЕЕ (изборен) / ШФС	
		Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Дендрологија 2	Ш / ШФС	
		2.	Фитоценологија 2	Ш / ШФС	
		3.	Типологија на шуми и пасишта	Ш (изборен) / ШФС	
	9.3.	4.	Отровни, лековити и јадливи растенија 2	Ш, ОУЖС (изборен) и УКИМ-изборна листа / ШФС	
		Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	-	-		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Poljak I., Idžojić M., Šatović Z., Ježić M., Ćurković-Perica M., Simovski B., Acevski J., Liber Z.	Genetic diversity of the sweet chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) in Central Europe and the western part of the Balkan Peninsula and evidence of marron genotype introgression into wild populations	Tree Genetics & Genomes 13: 18. Online ISSN 1614-2950 (2017)
		2.	Mandžukovski D., Dimitrov O., Nikolovski G., Andonovski V., Acevski J.	Expansion of forest vegetation at upper timberline in the north parts of Kozuf mountain massif in the Republic of Macedonia	Book of abstracts, 25 th International Workshop of the European Vegetation Survey, Rome. (2016)

		3.	Mandžukovski D., Andreevski M., Čušterevska R., Acevski J.	Relationships between vegetation of Macedonian pine (<i>Pinus peuce</i> Griseb.) and different types of soils on which is developing	Book of abstract, 36 th Meeting of Eastern Alpine And Dinaric Society for Vegetation Ecology, Osijek. (2015)
		4.	Mandžukovski D., Čušterevska R., Teofilovski A., Acevski J.	Comparison of ecological and vegetation characteristics between <i>Pinus peuce</i> Griseb. forest communities	Book of abstracts, 23 rd International Workshop of the European Vegetation Survey, Ljubljana, 8-12 May 2014. p.130. ISBN 978-961-254-693-9 (2014)
		5.	Mandžukovski D., Acevski J.	Relic forest of Macedonian pine (<i>Pinus peuce</i> Griseb.) on calcareous parent material in Macedonia	Book of abstract, 35 th Meeting of Eastern Alpine And Dinaric Society for Vegetation Ecology, 36-37, Ohrid. (2013)
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ацевски Ј. (коавтор, член на експертски тим)	„Екологија и стопанисување со шумите во регионот по горниот тек на Брегалница (Малеш)“ (дел од „Програма за зачувување на природата во Македонија“)	УКИМ-ШФС / 2014
		2.	Ацевски Ј. (главен истражувач), Симовски Б. (истражувач-соработник)	„Библиографија на хербарската збирка на Шумарскиот факултет во Скопје (Херба ШФ)“	Програма на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје за финансирање на научноистражувачки проекти во 2012 година (Реализатор: УКИМ-ШФС)
		3.	Ацевски Ј., Симовски, Б. (член на експертски тим, експерт за шумски екосистеми)	„Шумски фитоценози во НП ‘Маврово’“ (дел од проектот „Заштита на животната средина, просторно планирање и промоција на одржлив еко-туризам во Националниот парк Маврово“)	„UCODEP/Oxfam Italia“, Скопје / 2010
		4.	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 / 2009
		5.	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
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Ацевски Ј., Симовски Б. и соработници	„Растенија“ (стручна редакција и авторски текст: 473-478 стр.). Наслов на оригиналот: Janet Marinelli (editor-in-chief): Plant. Dorling Kindersley, Ltd. 2004.	Македонско издание: Младинска книга, Скопје. ISBN 978-608-4500-37-7 (2014)
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
Ред. број		Автори	Наслов	Издавач / година	
1.		Ацевски Ј., Симовски Б.	Македонија, земја на дабови	Растенија. Младинска книга, Скопје. Стр.473-475. ISBN: 978-608-4500-37-7 (2014)	
2.		Ацевски Ј., Симовски Б.	Јаворите во Република Македонија	Растенија. Младинска книга, Скопје. Стр.475-476. ISBN: 978-608-4500-37-7 (2014)	
3.		Ацевски Ј., Симовски Б.	Дендропарк, планетарна урбана шума	Растенија. Младинска книга, Скопје. Стр.477-478. ISBN: 978-608-4500-37-7 (2014)	
4.		Despot K., Sandeva V., Simovski B., Acevski J.	Planning of urban green areas of Stip	Šum. pregled / For. review 44: 31-33. Online ISSN 1857-9507 (2013)	
	5.	Galev E., Sandeva V., Despot K., Acevski J., Simovski B.	Creating a database for the dendrarium using Remote Sensing and GIS technologies - Examples of experimental forest department Petrohan, R. Bulgaria	Šum. pregled / For. review 43: 62-64. ISSN 0585-9069 (2012)	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			6
	11.2.	Магистерски работи			2
	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.	Poljak I., Idžojtić M., Šatović Z., Ježić M., Ćurković-Perica M., Simovski B., Acevski J., Liber Z.	Genetic diversity of the sweet chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) in Central Europe and the western part of the Balkan Peninsula and evidence of marron genotype introgression into wild populations	Tree Genetics & Genomes 13: 18. Online ISSN 1614-2950 (2017)
		2.	Mandžukovski D., Dimitrov O., Nikolovski G., Andonovski V., Acevski J.	Expansion of forest vegetation at upper timberline in the north parts of Kozuf mountain massif in the Republic of Macedonia	Book of abstracts, 25 th International Workshop of the European Vegetation Survey, Rome. (2016)
3.	Mandžukovski D., Andreevski M., Ćušterevska R., Acevski J.	Relationships between vegetation of Macedonian pine (<i>Pinus peuce</i> Griseb.) and different types of soils on which is developing	Book of abstract, 36 th Meeting of Eastern Alpine And Dinaric Society for Vegetation Ecology, Osijek. (2015)		

		4.	Mandžukovski D., Čušterevska R., Teofilovski A., Acevski J.	Comparison of ecological and vegetation characteristics between <i>Pinus peuce</i> Griseb. forest communities	Book of abstracts, 23 rd International Workshop of the European Vegetation Survey, Ljubljana, 8-12 May 2014. p.130. ISBN 978-961-254-693-9 (2014)
		5.	Mandžukovski D., Acevski J.	Relic forest of Macedonian pine (<i>Pinus peuce</i> Griseb.) on calcareous parent material in Macedonia	Book of abstracts, 35 th Meeting of Eastern Alp. and Dinaric Society for Vegetation Ecology, Ohrid, 3-6 July 2013. p.36-37. ISBN 978-961-254-456-0 (2013)
		6.	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	Eur. J. For. Res. 130(4): 657-670. DOI: 10.1007/s10342-010-0457-1 (2011)
	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.	Poljak I., Idžojić M., Šatović Z., Ježić M., Čurković-Perica M., Simovski B., Acevski J., Liber Z.	Genetic diversity of the sweet chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) in Central Europe and the western part of the Balkan Peninsula and evidence of marron genotype introgression into wild populations	Tree Genetics & Genomes 13: 18. Online ISSN 1614-2950 (2017)
		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	Eur. J. For. Res. 130(4): 657-670. DOI: 10.1007/s10342-010-0457-1 (2011)
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikolovski G., Gogovski V., Mandžukovski D., Andonovski V., Acevski J., Velkovski N.	Analysis of the hunting grounds of Vlainsko-Maleshevska hunting management area in the Republic of Macedonia	Book of abstracts, International scientific conference, Forestry: Bridge to the future, Sofia p.76. 2015
		2.	Mandžukovski D., Čušterevska R., Teofilovski A., Acevski J.	Comparison of ecological and vegetation characteristics between <i>Pinus peuce</i> Griseb. forest communities	Book of abstracts, 23 rd International Workshop of the European Vegetation Survey, Ljubljana, 8-12 May 2014. p.130; ISBN 978-961-254-693-9 2014
		3.	Mandžukovski D., Acevski J.	Relic forest of Macedonian pine (<i>Pinus peuce</i> Griseb.) on calcareous parent material in Macedonia	Book of abstracts, 35 th Meeting of Eastern Alp. and Dinaric Society for Vegetation Ecology, Ohrid, 3-6 July 2013. p.36-37; ISBN 978-961-254-456-0 2013

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	Вонреден Професор, 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					
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Шумарска Генетика со Облагородување на шумските видови дрвја и декоративните растенија	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје		
	2.	Дизајнирање на градини	ПД / УКИМ Шумарски факултет - Скопје		
	3.	Минијатурни Градини	ПД / УКИМ Шумарски факултет - Скопје		
	4.	Естетика на пејзажот	ПД / УКИМ Шумарски факултет - Скопје		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	9.2.	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	ПД: 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			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач / година
		1.	Andonovski, V. et all.	Drivers of treeline shift in different European mountains
		2.	Andonovski, V. et all.	Habitat factors influencing competitive ability of Calamagrostis epigejos (L.) Roth in mountain plant communities
		3.	Andonovski, V. et all.	Survival and growth of different provenances of Scots pine (Pinus sylvestris L.) in the international trial "Kupres"
		4.	Andonovski, V. et all.	Conservation and management of forest genetic resources: overview on forest policies in countries of South Eastern Europe (SEE)
		5.	Andonovski, V. et all.	Research on the development and structure of the crown of old-growth beech trees on Maleshevski mountains
	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 environmental change (SENSFOR)
		2.	Pötzelsberger, E., Andonovski, V.	Non-native tree species for european forests - experiences, risks and

				opportunities (NNEXT)	EU RTD Framework Programme/ University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU), Vienna, Austria 2017
		3.	Tognetti,R., Andonovski,V.	Climate-Smart Forestry in Mountain Regions (CLIMO)	COST Action: (CA 15226), European Science Foundation/ EU RTD Framework Programme/ Università degli Studi del Molise
		4.	Andonovski, V.	“Support to the Republic of Macedonia for development of National Action Plan aligned to the UNCCD 10 Year Strategy and Reporting Process under UNCCD – National Action Programme to Combat Desertification and Land Degradation in the Republic of Macedonia”	United Nations Environmental Programme- 2018
		5.	Velkovski, N., Andonovski, V.	“Protection of the trees - natural monuments and centuries-old trees that are of great importance for biodiversity conservation in the Malesevski Mountains”	BFSD -Farmahem – Helvetas Swiss Intercooperation - 2016
			Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	10.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Andonovski, V., Velkovski, N.	Series Title:Adv.Global Change Res. Volume Number:65 Book Title:Forests of Southeast Europe Under a Changing Climate Book Subtitle: Conservation of Genetic Resources Chapter 4: Conservation and Management of Forest Genetic Resources in Macedonia ISBN:978-3-319-95266-6	SPRINGER Publishing, Berlin, Germany, 2018
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Андоновски, В.	Посебен план за	Универзитет Св.

				стопанисување и заштита на шумите во Национален парк “Пелистер” -	Кирил и Методиј- Скопје, Шумарски факултет-Скопје – 2015	
		2.	Andonovski, V.	Innovation and Circular Economy in the Mountain Forest Supply Chain: How to close the loop?	EUROMONTANA, Brussels, Belgium- 2017	
		3.	Andonovski, V.	Forest ecology and management in the upper Bregalnica Region of Macedonia (Malesh)	University Ss. Cyril and Methodius – Faculty of Forestry in Skopje - 2016	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи			23	
	11.2.	Магистерски работи			2	
	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.	Andonovski, V. et all.		Drivers of treeline shift in different European mountains	CLIMATE RESEARCH, Vol. 73: 135–150,2017	
	2.	Andonovski, V. et all.		Habitat factors influencing competitive ability of Calamagrostis epigejos (L.) Roth in mountain plant communities	Turkish Journal of Botany 41(6) - 2017	
	12.1.	3.	Andonovski, V. et all.	Soil respiration measurement in beech forest during two vegetation periods at Stara Planina	POPLAR No 195/196 (2015) pp. 97-105, Institute for Lowland Forestry, Novi Sad, Serbia	
	4.	Andonovski, V. et all.		Forest genetic resources to support global bioeconomy	ANNALS OF SILVICULTURAL RESEARCH - ASR, 38 (2), 2014: 51-61, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Forestry Research Centre, Italy.	
	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.	Andonovski, V. et all.		Drivers of treeline shift in different European mountains	CLIMATE RESEARCH, Vol. 73: 135–150,2017
		2.	Andonovski, V. et all.		Habitat factors influencing competitive ability of Calamagrostis epigejos (L.) Roth in mountain plant communities	Turkish Journal of Botany 41(6) - 2017
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
Ред. број		Автори		Наслов	Издавач / година	Година

		1.	Andonovski., V. et all.	Forest genetic monitoring – delineation of monitoring regions on a transect from Bavaria to Greece	Conference: EUFORIA - European Forest Research and Innovation AreaAt: Rogla, Slovenia, Volume1: Book of abstracts	2015
		2.	Andonovski., V. et all.	Taxonomy and horology of Quercus pubescens in the Eastern part of the Republic of Macedonia	Conference: 36 th Meeting Osijek (Croatia), 17–20 June 2015 Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology	2015
		3.	Andonovski., V. et all.	Development of forest genetic monitoring system – Delineation of monitoring regions.	IUFRO - Global Challenges of Air Pollution and Climate Change to Forests, At Nica, France, Volume: Book of abstract, pp 160	2015

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 педологијасопетрографија	Шумарство, Пејзажно дизајнирање, Екоинженеринг и екоменаџмент / УКИМ Шумарски факултет – Скопје
		2.	Мелиорации на деградирани шуми и шикари	Шумарство, Пејзажно дизајнирање, Екоинженеринг и екоменаџмент/ УКИМ Шумарски факултет– Скопје
		3.	Исхрананарастенијата	Шумарство, Пејзажно дизајнирање, Екоинженеринг и екоменаџмент/ 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.	Методи и програми за мелирација на деградирани шуми и шикари	Шумарство /УКИМШумарски факултет – Скопје
		2.	Исхрана на растенијата 2	Шумарство/ Озеленување и унапредување на животна средина/УКИМШумарски факултет – Скопје
		3.	Шумарска педологија со петрографија 2	Шумарство / Озеленување и унапредување на животна средина/ УКИМШумарски факултет –Скопје
		4.	Педологија 2	Озеленување и унапредување на животна средина/ УКИМШумарски факултет –Скопје
		5.	Високопланинска вегетација	Озеленување и унапредување на животна средина/ УКИМШумарски 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., Andonovski, V., Vasilevski, K.	Research on the development and structure of the crown of old-growth beech trees on Maleshevski Planini Mts	Proceedings of the 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, 19th - 22nd October 2016, Ohrid. (2017).
	2.	Andrijeski, M., Velkovski, N., Vasilevski, K., Najdovski, B.	Number and quality structure of natural beech regeneration in round apertures on Bistra mountain	Forest review 46, Ss. Cyril and Methodius in Skopje, Faculty of Forestry in Skopje pg. 1-6. (2016).
	3.	Маркоски, М., Миткова, Т., Василевски, К., Томиќ, З., Андреевски, М., Танасковиќ, В.	Механички состав на почвите формирани на варовници и доломити во Република Македонија	ПРИЛОЗИ, ОдделзаПриродни, математички и биотехничкинауки, МАНУ, 36(1):43–50. (2015).
	4.	Delov, K., Velkovski, N., Vasilevski, K.	Emergence of natural regeneration of Arizona cypress (Cupressus arizonica Greene) in burnt areas at the locality Miladinovci in Skopje	Forest review 45, Ss. Cyril and Methodius in Skopje, Faculty of Forestry in Skopje pg. 1-8.(2014).
	5.	Велковски, Н., Ацевски, Ј., Василевски, К., Симовски, Б.	Ревитализација на опожарени шумски екосистеми преку природно обновување	Зборник на трудови од IV Конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 12-15 октомври 2012 година. Македонско еколошко друштво, Скопје. Пос. изд. 28: 15-25. (2013).
	10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Василевски, К., Велковски, Н., и др.	Идентификација, инвентаризација, промоција и зачувување на дрвјата споменици на природата и на старите – вековни дрвја, значајни за биодиверзитетот на Малешевски Планини	Програма за Зачувување на природата (ПЗП), проект на Швајцарската агенција за развој и соработка. (2016).
	2.	Андоновски, В., Василевски, К., Велковски, Н., Ацевски, Ј., и др.	Екологија и стопанисување со шумите во регионот по горниот тек на Брегалница (Малеш)	УКИМ Шумарски факултет – Скопје, ISBN 978-9989-132-17-9 (2014)
	10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Василевски, К., Велковски, Н.	Стари вековни дрвја на Малешевски Планини	Програма за Зачувување на природата (ПЗП), проект на Швајцарската агенција за развој и

					соработка. (2017).
		2.			
		3.			
	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 одгледување и заштита на шумите во шумскоодгледувачката единица „Водно“	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, (2017).
		2.	Василевски, К., и др.	Macedonian Soil Information System (MASIS) - Изработка на почвена карта на Република Македонија и нејзини толковници	МАНУ, финансиран од Food and agriculture organization of the United Nations (FAO), (2015).
		3.	Велковски, Н., Василевски, К., Ристевски, П.,	Посебен план за одгледување и заштита на шумите во НП „Пелистер“ – Битола	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, (2015).
		4.	Василевски, К., Велковски, Н.,	План за стопанисување со шумите од шумскостопанската единица "Михајлово" во Кавадарци	СОЗСУ „Ѓорче Петров“ во Кавадарци, Кавадарци. (2014)
		5.			
	11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи			20
	11.2.	Магистерски работи			1
	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.			
		2.			
	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.			

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	Редовен професор, Одгледување на шуми и хортикултура	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.	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, УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Подигање и нега на зелени површини	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.	Вовед во шумарството	ПД/ЕЕ 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.	Одгледување на шумите 2	Шумарство УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Техники на обновување и одгледување на шуми со посебна намена	Шумарство/ОУЖС УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Подигнување и нега на зелени површини 2	ОУЖС УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Тревници	ОУЖС УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
5.		Агрошумарски одгледувачки практики	ОУЖС УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
6.				
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов

		1.	O'Hara, K.L., A. Bončina, J. Diaci, I. Anić, M. Boydak, M. Curovic, Z. Govedar, N. Grigoriadis, S. Ivojevic, S. Keren, H. Kola, G. Kostov, M. Medarević, M. Metaj, N.V. Nicolescu, G. Raifailov, P.T. Stancioiu and N. Velkovski.	Culture and Silviculture: Origins and Evolution of Silviculture in Southeast Europe.	International Forestry Review, 2018.
		2.	Velkovski, N., Andonovski, V., Vasilevski, K.	Research on the development and structure of the crown of old-growth beech trees on Maleshevski Planini Mts.	Proceedings of the 5 th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid 2017.
		3.	Najdovski, B., Vasilevski, K., Velkovski, N., Andonovski, V. (2017).	Vegetation succession on the mountain pastures in the region of Malesh.	Proceedings of the 5 th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid 2017.
		4.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I., Velkovski, N.	Occurrence of conifer-infesting bark beetles in pine forests and cultures in the Republic of Macedonia.	Proceedings of National meeting (conference) with international contribution: Prospects and guidelines for coniferous plantation management, Kystendil, 2016.
		5.	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.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Велковски, Н., Андоновски, В.,	Истражување на развитокот на крошните од старите вековни дрвја од бука на Малешевските Планини.	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, 2016г.
		2.	Андоновски, В., Велковски, Н.	Истражување врз варијабилноста и генетска конзервација на дивата цреша (<i>Prunus avium</i> L.) во Република Македонија.	Универзитет Св. „Кирил и Методиј“-Скопје, „Шумарски факултет“-Скопје, 2017.
		3.	Блинков, И., Трендафилов, А., Велковски, Н., Андоновски, А., Ацевски, Ј.	Просторен план на Источниот плански регион (нацрт). Изработка на експертен елаборат шуми, шумарство и ерозија во сливот на реката Брегалница	Министерство за животна средина и просторно планирање & Агенција за планирање на просторот, 2016.
		4.	Матовски, В., Меловски, Љ., Христовски, С., Велевски, М., Велковски, Н., Аврамовски, О., и др.	Петти национален извештај кон Конвенцијата за биолошка разновидност. Проект „Поддршка на Република Македонија за ревизија на Националната стратегија за биолошка разновидност со акциски план	Министерство за животна средина и просторно планирање&УНЕП&ГЕФ, Скопје, 2014.

11.				(НСБРАП) и изработка на петтиот национален извештај кон Конвенцијата за биолошка разновидност“.	
		5.	Матевски, В., Меловски, Љ., Христовски, С., Велевски, М., Велковски, Н., Аврамовски, О., и др.	Национална стратегија за биолошка разновидност со акциски план. Проект „Поддршка на Република Македонија за ревизија на Националната стратегија за биолошка разновидност со акциски план (НСБРАП) и изработка на петтиот национален извештај кон Конвенцијата за биолошка разновидност“.	Министерство за животна средина и просторно планирање&УНЕП&ГЕФ, Скопје 2014.
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Велковски, Н., Сотировски, К., Папазова-Анакиева, И., Начевски, С., и др.	Монографија и Библиографија „70 години Шумарски факултет (1947-2017)“,	УКИМ „Шумарски факултет-Скопје“, 2017
		2.	Велковски, Н., Андоновски, В., Василевски, Минчев, И.	Брошура Стари-вековни дрвја на Малешевските Планини	БФОР-Скопје, 2016.
		3.	Велковски, Н., Лозановска, И.	Прирачник за одржливо управување (стопанисување) со шумите на планината Јабланица	МЕД-Скопје, 2015.
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Василевски, К., Велковски, Н., Николов, Н., Минчев, И., Андоновски, В., Папазова-Анакиева И., Ризовска-Анастасовска, Ј.	Посебен план за одгледување и заштита на шумите во шумскоодгледувачката единица „Водно“.	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, (2017).
		2.	Василевски, К., Велковски, Н., Николов, Н., Минчев, И., Андоновски, В., Папазова-Анакиева И.	Посебен план за одгледување и заштита на шумите во „Националниот парк-Пелистер“-Битола.	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, (2015).
		3.	Христовски, С., Матевски, В., Велевски, М., Томовиќ, Љ., Велковски, Н., Меловски, Љ., и др.	Анализа на недостатоци во еколошки податоци и изработка на карта на еколошка сензитивност за подрачјето на сливот на река Брегалница	Центар за развој на Источен плански Регион, „Деконс-Ема” - Скопје, (2015).
		4.	Христовски, С., Матевски, В., Велевски, М., Томовиќ, Љ., Велковски, Н., Меловски, Љ., и др.	Биолошка разновидност во сливот на реката Брегалница.	Центар за развој на Источен плански Регион, „Деконс-Ема” - Скопје, (2015).
		5.	Велковски, Н.	Посебен план за одгледување и заштита на шумата со посебна намена „Михајлово“-Кавадарци, Скопје.	Средно општинско земјоделско-шумарско училиште „Ѓорче Петров“-Кавадарци, 2014;
	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				

	11.1.	Дипломски работи		20	
	11.2.	Магистерски работи		7	
	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.	Melovski, Lj., Markovski, B., Hristovski, S., Jovanovska, D., Anastasovski, V., Klincharov, S., Veleviski, M., Velkovski, N., Trendafilov, A., Matevski, V., Kostadinovski, M., Karadelev, M., Levkov, Z. and Kolchakovski, D.	Regional division of the Republic of Macedonia for the needs of the biological databases.	Macedonian Journal of Ecology and Environment. Vol. 15, issue 2 pp. 81-111. Skopje, (2013).	
	2.	Delov, K., Velkovski, N., Andonovski, V., Vasilevski, K.	Tree crown structure of Douglass fir (<i>Pseudotsuga mensiesii</i> (Mirb.) Franko) on the Karadzica mountain.	Forest review 46, Ss. Cyril and Methodius in Skopje, Faculty of Forestry in Skopje pg. 17-24, (2016).	
	3.	Andrijeski, M., Velkovski, N., Vasilevski, K., Najdovski, B.	Number and quality structure of natural beech regeneration in round apertures on Bistra mountain.	Forest review 46, Ss. Cyril and Methodius in Skopje, Faculty of Forestry in Skopje pg. 1-6, (2016).	
	4.	Delov, K., Velkovski, N., Vasilevski, K.	Studying of particular elements which characterize (<i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lindl.) Buchholz trees on Karadzica mountain.	Forest review 45, Ss. Cyril and Methodius in Skopje, Faculty of Forestry in Skopje pg. 9-16, (2014).	
	5.	Delov, K., Velkovski, N., Vasilevski, K.	Emergence of natural regeneration of Arizona cypress (<i>Cupressus arizonica</i> Greene) in burnt areas at the locality Miladinovci in Skopje.	Forest review 45, Ss. Cyril and Methodius in Skopje, Faculty of Forestry in Skopje pg. 1-8, (2014).	
	6.	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 engineerinf in soil and water resources protection, Beograd, Srbija. p. 67-80, 2013.	
	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.	O'Hara, K.L., A. Bončina, J. Diaci, I. Anić, M. Boydak , M. Curovic, Z. Govedar, N. Grigoriadis, S. Ivojevic, S. Keren, H. Kola, G. Kostov, M. Medarević, M. Metaj, N.V. Nicolescu, G. Raifailov, P.T. Stancioiu and N. Velkovski.	Culture and Silviculture: Origins and Evolution of Silviculture in Southeast Europe.	International Forestry Review, 2018.	
	2.				
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	Rizovska Atanasovska J., Apostolovska I.,	Current State and Development of the	25 Years of Forestry of the Republic of	2017

			Velkovski N., Andonovski V., Pencic D.	City Park in Skopje. Forest Science for Sustainable Development of Forests.	Srpska. International Conference on the Occasion of 25 Years Faculty of Forestry in Banja Luka. December 7-9, 2017.	
		2	Gegoski M., Velkovski, N., Andonovski, V., Vasilevski, K., Rizovska-Atanasovska, J. (2017).	Characteristics of Natural Regeneration of Beech and Fir in the Developmental Stages offspring and Young Forest on Korab Mountain.	International scientific conference "Sustainable forestry – fact or fiction?" 70 year jubilee of the Faculty of Forestry in Skopje University "Ss. Cyril and Methodius". Conference paper. Book of abstracts pg. 37. October 4-6, 2017.	2017
		3.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I., Velkovski, N.	Occurrence of conifer-infesting bark beetles in pine forests and cultures in the Republic of Macedonia.	Proceedings of National meeting (conference) with international contribution: Prospects and guidelines for coniferous plantation management, Kystendil.	2016
		4.	Najdovski, B., Vasileski, K., Velkovski, N., Andonovski, V.	Vegetation succession on the mauntain pastures in the region of Malesh.	5 th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, 19 th - 22 nd October 2016, Ohrid.	2016

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.	Цветно аранжирање		ПД / УКИМ Шумарски факултет во Скопје
		4.	Пошумување		ЕЕ, ПД, / УКИМ Шумарски факултет во Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.	Шумско семенарство и расадничарство 2 и вовед во статистичка обработка на податоци		Шумарств, Шумарски факултет во Скопје
		2.	Подигнување на шумски култури 2		Шумарств, Шумарски факултет во Скопје
		3.	Подигнување култури со специјална намена 2		Шумарств, Шумарски факултет во Скопје
		4.	Производство и одгледување на украсни дрвенести растенија		Озеленување и унапредување на животната средина, Шумарски факултет во Скопје
		5.	Производство и одгледување на украсни зелјести растенија		Озеленување и унапредување на животната средина, Шумарски факултет во Скопје
		6.	Пошумување на голини и ерозивни терени		Шумарств, 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.			
	10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.		Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач /

		број			година
		1.	Maletić, V., Kolevska, D.D., Stojčevski, D., Lavadinović, V. (2014).	Analysis of the key factor of grey partridges' mortality. Modern aspects of sustainable management of game population.	Zemun-Belgrade, Serbia, 26 – 28 September, 2014. Proceedings, p.122 – 128.
		2.	Maletić V., Kolevska, D. D., Lavadinović, V., Beuković, D., Stojčevski, D. (2017).	The real periodic population growth as a base for determining the degree of exploitation of grey partridge (<i>Perdix perdix</i> L.) populations in Macedonia and comparative analysis of other methods used.	Balkan Journal of Wildlife Research 6 2017, vol.4, iss.1, pp 6-20
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	3.				
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		15	
	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.	Kolevska, D.D., Trajkov, P., Maletić, V.	Effects of spacing black locust (<i>Robiniapseudoacacia</i> L.) seedlings in stripes on morphological characteristics and yield per unit area.	Proceedings: International conference Reforestation Challenges. 03-06 June 2015, Belgrade, Serbia. Reforesta. pp. 50-59.	
	2.	Kolevska, D.D., Trajkov, P., Maletić, V., Terziska, M.	Dynamic of growth and quality of Arizona Cypress (<i>Cupressus arizonica</i> Greene) seedlings from three container types.	Proceedings: International conference Reforestation Challenges. 03-06 June 2015, Belgrade, Serbia. Reforesta. pp. 78-87.	
	3.	Pacanoski, Z., Kolevska, D.D., Nikolovska, S.	Floristic Composition of the Weeds and Efficacy of PRE Herbicides in a Black Locust (<i>Robiniapseudoacacia</i> L.) Nursery.	REFORESTA, [S.l.], n. 2, p. 22-31, dec. 2016. ISSN 2466-4367.	
	4.	Kolevska, D.D., Blinkov, I., Trajkov, P., Maletić V.	Reforestation in Macedonia: History, current practice and future perspectives.	REFORESTA, [S.l.], n. 3, p. 155-184, july 2017.	

					3.37
	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.	Kolevska, D.D., Ivetic, V., Velichkovska, S.	Effects of superabsorbent “Zeba” in afforestation of Austrian Pine (<i>Pinus nigra</i> Arn.) and Arizona Cyprus (<i>Cupressus arizonica</i> Greene) in Macedonia.	International scientific conference “Sustainable forestry – fact or fiction? October 4-6 Skopje 2017. Book of Abstracts, p. 4.	2017
	2.	Maletić, V., Kolevska, D.D., Lavadinović, V., Beuković, D., Stojčevski, D. (2015).	Real periodic population growth of grey partridge (<i>Perdix perdix</i> L.) in Macedonia.	4th International Hunting and Game Menagement Symposium, Velenje, Slovenia, 5-7 November 2015, Book of Abstracts and Proceedings, p. 9.	2015
	3.	Maletić, V., Kolevska, D.D., Lavadinović, V., Beuković, D., Stojčevski, D. (2016).	Balancing of grey partridge population parameters.	5th International Hunting and Game Menagement Symposium, Debrecen, Hungary, 10 - 12 November 2016, Book of Abstracts and Proceedings, p. 13	2017

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	
		Дипломиран Шумарски инжињер	1983	Шумарски факултет - Скопје	
		Магистер по биотехнички науки	1989	Шумарски факултет - Скопје	
		Доктор по биотехнички науки	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.	Биоекологија, одгледување и заштита на дивечот	Шумарство / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Ловно стопанисување	Шумарство / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Ловна кинологија, етика, традиција и обичаи	Шумарство / 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.	Djan, M., Maletić V., Trbojević, I., Popović, D., Veličković, N., Burazerović, J., Ćirović, D.	Genetic diversity and structuring of the grey wolf population from the Central Balkans based on mitochondrial DNA variation.	Mammalian Biology 79, 277–282, (2014).
		2.	Maletić, V., Kolevska, D. D., Lavadinović, V., Beuković, D., Stojčevski, D.	The real periodic population growth as a base for determining the degree of exploitation of grey partridge (<i>Perdix perdix</i> L.) populations in Macedonia and comparative analysis of other methods used.	Balkan Journal of Wildlife Research 6 2017, vol.4, iss.1, pp 6-20 ISSN: 2335-0113, (2017).
		3.	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
		4.	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
		5.	Maletic V.	Morphometrical characteristics of partridge in Macedonia,	18 th symposium on innovation in animal science and production, November 2008, Belgrade
	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. PHAREпрограма 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. PHAREпрограма за прекугранична соработка. 2001.
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
2.					
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		15	
	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.	Maletić, V., Kolevska, D. D., Lavadinović, V., Beuković, D., Stojčevski, D.	The real periodic population growth as a base for determining the degree of exploitation of grey partridge (<i>Perdix perdix</i> L.) populations in Macedonia and comparative analysis of other methods used.	Balkan Journal of Wildlife Research 6 2017, vol.4, iss.1, pp 6-20 ISSN: 2335-0113, (2017).
		2.	Kolevska, D.D., Blinkov, I., Trajkov, P., Maletić, V.	Reforestation in Macedonia: History, current practice and future perspectives,	Journal REFORESTA (2017) 3:155-184 , (2017).
		3.	Kolevska, D.D., Trajkov, P., Maletić, V., Terziska, M.	Dynamic of growth and quality of Arizona Cypress (<i>Cupressus arizonica</i> Greene) seedlings from three container types. In: Ivetić V., Stanković D. (eds.)	Proceedings: International conference Reforestation Challenges. 03-06 June 2015, Belgrade, Serbia. Reforesta. pp. 78-87. (2015).

		4.	Ćirović, D., Penezić, A., Pavlović, I., Kulišić, Z., Ćosić, N., Burazerović, J., Maletić, V.	First records of <i>Dirofilaria repens</i> in wild canids from the region of Central Balkan. Acta Veterinaria Hungarica 62 (4), pp. 481–488	Acta Veterinaria Hungarica 62 (4), pp. 481–488, (2014).
		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.	Maletić, V., Klevska, D.D., Stojčevski, D., Lavadinović, V.	Analysis of the key factor of grey partridges' mortality.	Modern aspects of sustainable management of game population, Zemun-Belgrade, Serbia, 26 – 28 September, 2014. Proceedings, p.122 – 128	
	2.	Maletić, V., Klevska, D.D., Lavadinović, V., Beuković, D., Stojčevski, D. (2016).	Balancing of grey partridge population parameters.	5th International Hunting and Game Menagement Symposium, Debrecen, Hungary, 10 - 12 November 2016, Book of Abstracts and Proceedings, p. 13	
		3	Maletić, V., Stojčevski, D., Lavadinović, V. (2013).	Winter mortality in the population of grey partridges (<i>Perdix perdix</i> L.).	Modern aspects of sustainable management of game population, Novi Sad, Serbia, 17 – 20 October, 2013. Proceedings, p.100 – 105

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 МИНЧЕВ	
2.	Дата на раѓање		01.03.1981	
3.	Степен на образование		високо	
4.	Наслов на научниот степен		Доктор по биотехнички науки	
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран Шумарски инжињер	2004	УКИМ – Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	2008	Медитерански агрономски институт во Ханија
		Доктор по биотехнички науки	2015	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	ГИС, Далечинска детекција во животната средина, 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/Технички науки	Земјиште и хидрологија/ Градежништво и водостопанство	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	Доцент, Земјиште и хидрологија: Заштита од ерозија и уредување поројни сливови.	
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.	Компјутерски апликации	Ш, ПД, ЕЕ/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет -Скопје
		2.	Геоинформатика	Ш, ЕЕ/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет -Скопје
		3.	Основи на пределно и просторно планирање	ЕЕ/ УКИМ-Скопје 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.	Геоинформатика 2	Шум/ ОУЖС
		2.	Проектен циклус во инженерство	ОУЖС
	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

		1.	Mincev I. (2018)	<i>Measuring v.s modeling sediment, case study: Kalimanci reservoir</i>	<u>Soil and water resources protection in the changing environment</u> , Ed.: Miodrag Zlatić; Stanimir Kostadinov Schweizerbart and Borntraeger science publishers <i>Advances in Geoecology, Volume 45</i> , ISBN 978-3-510-65418-5
		2.	Mincev I., Trendafilov A., Blinkov, I., Ivanoski D., (2017)	<i>Soil erosion rates in two successive reservoir catchments: Shpilje and Globocica reservoir</i>	International scientific conference “Sustainable forestry – fact or fiction?”, Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Forestry, Skopje, Macedonia 4-6 October 2017
		3.	Trendafilov A., Mincev I. (2016)	<i>Defining erosion potential in the catchment of the reservoir “Shpilje” in the function of sustainability of the hydro power plant</i>	Third conference of World Association for Soil and Water Conservation “Sustainable management of soil and water resources-issues for natural disasters prevention” 22 nd – 26 th of August 2016, Belgrade, Serbia
		4.	Mincev I. (2015)	<i>Measuring deposited sediment in small reservoirs, case study: “Gradče” reservoir</i>	<i>Agriculture & Forestry, Vol. 61, Issue 2: 215-223, 2015, Podgorica</i>
		5	Ivanoski D., Mincev I., Jankulovski D., Kocева D. (2016)	<i>Hydrographic measurements in Shpilje reservoir</i>	<i>11-th Counseling for Water economy and hydrotechnical engineering</i>
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trendafilov A., Blinkov, Mincev I. (2014)	Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management in the Southwest Balkan – Sustainable Forest Management and Watershed Management I phase – 2013-2014	CNVP, 2014
		2.	Трендафилова А., Минчев И., .. (2016)	Идеен проект за заштита од ерозија и речни наноси од поројни реки и суводолици покрај регионалните патиишта во општина Конче (шест порои), Изработувач: ГЕИНГ-Скопје-носител, УКИМ ШФС-учесник во проектот за делот ерозија и уредување на поројните корита. Инвеститор: UNDP.	UNDP-2016
	10.3.	3.	Трендафилов А., Блинков И., Минчев И., (2017)	Студија за ерозија и акционен план за градот Скопје	UNDP-2017, Шумарски факултет - Скопје
		Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач /

		број			година
		1.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.					
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		1	
	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.	Mincev I. (2018)	Measuring v.s modeling sediment, case study: Kalimanci reservoir	Soil and water resources protection in the changing environment, Ed.: Miodrag Zlatic; Stanimir Kostadinov Schweizerbart and Borntraeger science publishers Advances in Geoecology, Volume 45, ISBN 978-3-510-65418-5
		2	Mincev I., Trendafilov A., Blinkov, I., Ivanoski D., (2017)	Soil erosion rates in two successive reservoir catchments: Spilje and Globocica reservoir	International scientific conference “Sustainable forestry – fact or fiction?”, Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Forestry, Skopje, Macedonia 4-6 October 2017
		3.	Trendafilov A., Mincev I. (2016)	Defining erosion potential in the catchment of the reservoir “Shpilje” in the function of sustainability of the hydro power plant	Third conference of World Association for Soil and Water Conservation “Sustainable management of soil and water resources-issues for natural disasters prevention” 22 nd – 26 th of August 2016, Belgrade, Serbia
		4.	Mincev I. (2016)	Measuring v.s modeling sediment, case study: Kalimanci reservoir	Third conference of World Association for Soil and Water Conservation “Sustainable management of soil and water resources-issues for natural disasters prevention” 22 nd – 26 th of August 2016, Belgrade, Serbia
		5.	Mincev I. (2015)	Measuring deposited sediment in small reservoirs, case study: “Gradče” reservoir	Agriculture & Forestry, Vol. 61, Issue 2: 215-223, 2015, Podgorica
	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.	МинчевИ., автор	<i>Third conference of World Association for Soil and Water Conservation "Sustainable management of soil and water resources-issues for natural disasters prevention" 22nd – 26th of August 2016, Belgrade, Serbia</i>	2016
		2.	МинчевИ., автор	5-th Congress of ecologist of the Republic of Macedonia with international participation, 19-22 October, Ohrid, Macedonia	2016
		3.	МинчевИ., автор	<i>2nd INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE PROJECT: Environmental impact assessment of the Kozuf metallogenic district in southern Macedonia in relation to groundwater resources, surface waters, soils and socio-economic consequences (ENIGMA)</i>	2014

		трет циклус на студии и за ментори на магистерски и докторски трудови		
1.	Име и презиме		СТЕРЈА НАЧЕСКИ	
2.	Дата на раѓање		06.04 1961 год.	
3.	Степен на образование		Високо	
4.	Наслов на научниот степен		Доктор по шумарски науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1984	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 - ентомологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство	Заштита на шумите - 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	
		Универзитет Св Кирил и Методиј Шумарски факултет-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, ПД / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Штетници на декоративните растенија	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,ЕЕ, ПД / УКИМ Шумарски факултет - Скопје, ДМЕ и ИМД Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер
	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	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина,УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Хортикултурна ентомологија	Озеленување и унапредување на животната средина, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина,УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Екологија на инсекти	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		5.	Екологија	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, УКИМ/Шумарски

			факултет - Скопје	
	6.	Фитофармација и методи на апликација	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	7.	Методи на дијагностицирање и сузбивање на инсекти во необработено и обработено дрво	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	8.	Болести и инсекти во расадничко производство	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина, 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.	Начески С., Папазова-Анакиева И.:	Боровиот четник (<i>Thaumatoroea pityocampa</i> Schiff.) - перманентна закана за црнборовите култури во Р. Македонија.	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXVII, Vol. XXVII, Скопје, 2016 г.
	2.	Начески С., Лазаревска С., Папазова-Анакиева И.:	<i>Cydalima perspectalis</i> Walker (<i>Lepidoptera, Crambidae</i>) нов инсект на зелениката во Р. Македонија.	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXVII, Vol. XXVII, Скопје, 2016 г.
	3.	Naceski S., Papazova-Anakieva, I.:	The health condition of coniferus forests and cultures in R. Macedonia with a special focus on insect pests.	Forest review, Vol. 45, p. 17-23, Skopje, 2014.
	4.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И.:	Актуелна состојба со боровиот четник (<i>Thaumatoroea pityocampa</i> Schiff.) во боровите култури во Република Македонија.	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXIV, Vol. XXIV, стр. 97-105, Скопје, 2013.
	5.	Nacheski, S., Papazova-Anakieva, I., Velkovski, H.	Occurrence of conifer-infesting bark beetles in Pine forests and cultures in the Republic of Macedonia.	Proceedings of National meeting (conference) with international contribution: Prospects and guidelines for coniferous plantation management,Kystendi 1 28-29.01.2016.
	6.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И.	Актуелна состојба со боровиот четник (<i>Thaumatoroea pityocampa</i> Schiff.) во боровите култури во Р. Македонија	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIV, 97-106, Скопје 2013
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Roques, A., Nacheski S., Papazova-Anakieva et alt.	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.)
		раководител: Папазова-	Примена на геоинформатички	Програма на

	2.	Анакиева, И. Начески, С.	техники за изработка на дата-модел за урбано зеленило со посебен осврт на фитопатогените	Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за финансирање на научноистражувачки проекти во 2014 год.
	3.	Roques, A., Начески, С. , Папазова-Анакиева, И.,	“Anticipation des effets du changement climatique sur l’impact écologique et sanitaire d’insectes forestiers”,	(2008-2012 god.) URTICLIM project, finansiran od French National Agency for Research (ANR),
	4.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I (за Македонија)	“Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe”	EU 6th Framework programme
	5.	раководител: Начески, С. ,	Preventivna zaštita šumskih i tresetnih resursima i šumskih resursima R. Makedonija 2017 g.	Ministerstvo zašumarstva, vodostojanstvo RM., 2017
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Naceski, S. Papazova-Anakieva, I et al.	Processionary Moths and Climate Change : An Update	Edition: 2015, Chapter: 3 (Climate Warming and Past and Present Distribution of the Processionary Moths (Thaumetopoea spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa), Publisher: Springer, Editors: Alain Roques, pp.81-163
	2.	Roques, A., Rabitsch, w., Rasplus, J.-Y., Lopez-Vaamonde, C., Nentwig, W. and Kenis, M. Collab. Nacheski S. (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.	Naceski, S. , Papazova-Anakieva, I., pages 126-129;	Processionary Moths and Climate Change: An Update, 2015 edited by Alain Roques, 10/2014: chapter 3: Climate Warming and Past and Present Distribution of the Processionary Moths (Thaumetopoea spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa pages 81-163,	(The pine processionary moth in the Republic of Macedonia, Naceski, S., Papazova-Anakieva, I., pages 126-129; Springer., ISBN: 978-9401793391
	4.	Desprez-Loustau, M.L Collab. Naceski, S. (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
	5.	Степја Начески и Марија Симоновска	Заштита на дрвото Второгодина (шумарско-дрвопреработувачка струка (техничар за обработка на дрвото)	Министерство за образование и наука, 2014, Скопје
	6.	Марија Симоновска и Степја Начески	Заштита на дрвото за трета година (шумарско-дрвопреработувачка струка (техничар за мебел и ентериер)	Министерство за образование и наука, 2014, Скопје
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Papazova-Anakieva I., Nacheski S. , Koljozov V., Simovski B.	Bibliography of Acad. Hans Em.	Šum. pregled / For. review 44: 1-5. (2013).
2.	Лазаревска, С., Постоловски, М., Димов, З., Начески , С., Крстеска, В., Шахин, Ш.	Воведување на феромони за збунување во јаболкови насади во Р. Македонија,	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. (2016). XXVII, Vol. XXVII, Скопје.
3.	Vamonde, C.L., Augustin, S., Roques, A., Cota, E., Endrit Kullaj, E., Avtzis, N., Tomov R. Naceski, S. ,	Genetic Study of an Invasive Forest Insect and its Parasitoid in the Balkan Region	ZSI,121-129,
4.	Nacheski, S. , Papazova-Anakieva, I.	Influence of extremely low temperatures during winter 2016-17 on the populations of pine processionary moth in the Republic of Macedonia.	International scientific conference “Sustainable forestry – fact or fiction?” 70 year jubilee of the Faculty of Forestry in Skopje University “Ss. Cyril and Methodius”. Conference paper. Book of abstracts p.23. October 4-6, 2017.
5.	Nacheski, S. , Papazova-Anakieva, I., Lazaraevska, S.	<i>Cydalimaperspectalis</i> – new defoliator threat to natural populations of boxwood in the Skopje region	International scientific conference “Sustainable forestry – fact or fiction?” 70 year jubilee of the Faculty of Forestry in Skopje University “Ss. Cyril and Methodius”. Conference paper. Book of abstracts p.23. October 4-6, 2017..
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1	Дипломски работи		12
11.2	Магистерски работи		-
11.3	Докторски студии		-
12.	ЗА МЕНТОРИ НА МАГИСТЕРСКИ 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.	Naceski, S. Papazova-Anakieva, I et al.	Processionary Moths and Climate Change : An Update	Edition: 2015, Chapter: 3 (Climate Warming and Past and Present Distribution of the Processionary Moths (Thaumetopoea spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa), Publisher: Springer, Editors: Alain Roques, pp.81-163
2.	Pilarska, D., Georgiev, G., [...] Papazova-Anakieva, I. Nacheski S. et al. (2016).	Entomophaga maimaiga (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Balkan Peninsula – an overview	Silva Balcanica 17(1) • September 2016 Impact Factor: 0.213
3.	Desprez-Loustau, M.L Collab. Naceski, S. , 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

	4.	Roques, A., Rabitsch, w., Rasplus, J.-Y., Lopez-Vaamonde, C., Nentwig, W. and Kenis, M. Collab. Naceski, S. (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 63-79
	5.	Georgieva, M., Georgiev, G., [...] Papazova-Anakieva, I., Naceski, S. , et al.	First record of <i>Entomophaga maimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in <i>Lymantria dispar</i> populations in Greece and the Republic of Macedonia	Sumarski List Vol.137, 5-6(5):307-311, June 2013.
	6.	Lazarevska, S., Postolovski, M., Dimov, Z., Naceski, S. , Krsteska, V., Shahini, Sh., Postolovski, I.	Introduction of mate disruption pheromons in apple orchards in R. Macedonia,	9-th International conference on Integrated Fruit Production, Thessaloniki, Greece. (2016).
12.2	Доказ за најмалку еден печатен научноистражувачки труд во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Stanislava Lazarevska ¹ , Mile Postolovski ¹ , Zoran Dimov ¹ , Sterja Naceski et al.	Introduction of Mating Disruption Pheromones in apple orchards in Fyr of Macedonia	<i>Integrated Protection of Fruit Crops IOBC-WPRS Bulletin Vol. 123, 2017 pp. 27-36</i>
	2.	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	Sumarski List Vol.137, 5-6(5):307-311 • June 2013. Impact Factor: 0.281
	3.	Pilarska, D., Georgiev, G., [...] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> Naceski S. et al. (2016).	<i>Entomophaga maimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Balkan Peninsula – an overview	Silva Balcanica 17(1) • September 2016 Impact Factor: 0.213
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I., Velkovski, H.	Occurrence of conifer-infesting bark beetles in Pine forests and cultures in the Republic of Macedonia.	Kystendil 28-29.01.2016.
	2.	Lazarevska, S., Postolovski, M., Dimov, Z., Naceski, S. , Krsteska, V., Shahini, Sh., Postolovski, I.	Introduction of mate disruption pheromons in apple orchards in R. Macedonia,	9-th International conference on Integrated Fruit Production, Thessaloniki, Greece.
	3.	Sotirovski K., Donevska S., Angelovski I., Naceski S. , Papazova-Anakieva I., Nikolov N.	Forestry plant protection issues in the Republic of Macedonia	Implementatio n of Phytosanitary Standards in Forestry, Sarajevo, BiH.

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	
		биотехничкинауки	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		редовен професор, искористување на шумите и механизација во шумарството	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии					
9.	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,/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Механизација во шумарството и озеленувањето	Шумарство,/ 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 II	Шумарство, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Користење на биомасата	Шумарство, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Механизација при користењето на шумите	Шумарство, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		4.	Користење на други шумски производи	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.			
	Селектирани резултати во последните пет години				
10.	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trajkov P., Nestorovski Lj. Trajanov Z.	„Structure of managed and non-menaged beech coppice forest at national park Mavrovo”	Ormangelmudurlugu 169-177, Antalija, Turkey 2013
		2.	Nestorovski Lj., Nacevski M., Trajanov Z., Trajkov P.	„Analysis of energy values of some tree species“	Nova MehanizacijaSumarstva, vol. 35, p. 99-103, ISSN 1845-8815, Zagreb, 2014

		3.	Nestorovski Lj.,Nacevski, M.,Trajanov, Z., Trajkov, P..	„Analysis of the amount of ash during sessile oak (<i>Quercuspetraea</i> , Mattushka) wood combustion“	Glasniksumarskogfakultet a, p.97-101, ISSN 0353-4537, Belgrade, 2015	
		4.	Spinelli, R., Cacot, E., Mihelic, M., Nestorovski, Lj., Mederski, P., Tolosana, E.	„Techniques and productivity of coppice harvesting operations in Europe: a meta-analysis of available data”	Annals of Forest Science, Springer, DOI 10.1007/sl2595-016-0578-x, 2016	
		5.	Nestorovski, Lj., Danilovic, M., Trajanov, Z., Trajkov, P.	Distribution and availability of forest biomass in different regions of Republic of Macedonia	Symposium Forestry engineering in SE Europe – conditions and challenges, Planica Slovenia, 2016	
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Nestorovski Lj. (national consultant)	“Conducting WISDOM field survey in TFYR of Macedonia” (TCP/REP/3502)	FAO 2017	
		2.	Nestorovski Lj.,Trajkov P	Eurocoppice	COST 2013-2017	
		3.	Nestorovski Lj. (expert)	S2BIOM	FP7 project 2013 - 2016	
		4.				
		5.				
	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.	Nacevski, M., Iliev, B., Nestorovski, Lj., Bahchevandziev, K., JakimovskaPopovska, V., Aziri, B	„Wood shrinkage of autochthon and allochthone wood species in Republic of Macedonia”	3 rd International scientific conference “Wood technology and product design, Ohrid, 2017.	
		2.	Nestorovski, Lj., Nacevski, M., Iliev, B., Aziri, B.	„ Investigation of the density and volume reduction of the wood from some introduced species in Republic of Macedonia”	Conference “Sustainable Forestry – Fact or Fiction?” 4-6 October 2017, Skopje	
		3.	Trajanov, Z., Nestorovski,Lj., Trajkov, P.	„ Determination of the Optimal Density of Forest roads for Skidding by Method of Minimal Cost.“	Conference “Sustainable Forestry – Fact or Fiction?” 4-6 October 2017, Skopje	
		4.				
		5.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи			4	
	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 меѓународони научни списанија или меѓународони научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	

		1.			
		2.			
		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.	Spinelli, R., Cacot, E., Mihelic, M., Nestorovski, Lj., Mederski, P., Tolosana, E.	„Techniques and productivity of coppice harvesting operations in Europe: a meta-analysis of available data”	Annals of Forest Science, Springer, DOI 10.1007/sl2595-016-0578-x, 2016
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nestorovski, Lj., Danilovic, M., Trajanov, Z., Trajkov, P.	„ Distribution and availability of forest biomass in different regions of Republic of Macedonia”	Symposium Forestry engineering in SE Europe – conditions and challenges, Planica Slovenia
		2.	Nacevski, M., Iliev, B., Nestorovski, Lj., Bahchevandjiev, K., JakimovskaPopovska, V., Aziri, B.	Wood density of autochthonous and allochthonous wood species in the Republic of Macedonia	Conference Wood technology and product design, Ohrid
		3.	Trajkov, P., Dubravac, T., Tanovski, V., Nestorovski, Lj., Trajanov, Z	Management and regeneration potential on over mature coppice sessile oak forests stands, case study in BushavaPlanina.	Conference “Sustainable Forestry – Fact or Fiction?”, Skopje

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
		3.	Екомониторинг		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		Шумарство / Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје
		2.	Заштита на зелените површини		Озеленување и унапредување на животната средина УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Заштита на шумите		Шумарство / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје
		4.	Влијание на климатските промени врз здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја		Шумарство / Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје
		5.	Аерозагадувањето и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја		Шумарство / Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје
		6.	Основи на шумарска пирологија		Шумарство / Озеленување и унапредување на животната средина / 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				

	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikolov,N National survey coordinator	Technical assistance for using wood energy to improve sustainable economic rural development and meet the 2020 renewable energy targets for the Western Balkans	FAO/ TCP/RER/3502; 2015-2017
		2.	Nikolov,N. International expert	Joint Forest Fire Monitoring and Suppression in Western Serbia	EU/EDF Project; 2015
		3.	Nikolov, N., Project manager	Enhancing of the ground and aerial forest fire suppression capacities in the Republic of Macedonia	Project of RFMC, U.S. Forest Service and USDA; 2016
		4.	Nikolov,N.	Firefighting Table Top Exercise – Svarog 2017	EU project ECHO/SUB/2016/742 246; 2017/18
		5.	Nikolov, N.; Forest fire researcher	FIRE-IN Fire and Rescue Innovation Network	European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Program, on-going project
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Николов, Н.	Заштита на шумите и други отворени простори од пожари	Против пожарен сојуз на Македонија, 2012
	10.4.	2.	Николов,Н	Зажтита на шумите-абиотски фактори	Шумарски факултет,2015
		Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikolov, N.	Organization of Forest Fire Protection in the Southeast European / Caucasus Region	KFRI, Seoul, South Korea, 2013
		2.	Nikolov, N.	FOREST FIRES COUNTRY STUDY - REPUBLIC OF ALBANIA-	UNDP, Budapest, Hungary, 2015
		3.	Nikolov, N.	FOREST FIRES COUNTRY STUDY - REPUBLIC OF	UNDP, Budapest, Hungary, 2015

				BOSNIA AND HERZEGOVINA -		
		4.	Nikolov, N.	FOREST FIRES COUNTRY STUDY - REPUBLIC OF MACEDONIA-	UNDP, Budapest, Hungary, 2015	
		5.	Nikolov, N.	FOREST FIRES COUNTRY STUDY - MONTENEGRO -	UNDP, Budapest, Hungary, 2015	
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					
	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	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
		1.	Nikolov,N	The UN-ISDR Regional Southeast Europe/Caucasus Wildland Fire Network	The 6th International Wildland Fire Conference was held in Pyeongchang, Republic of Korea, 12 to 16 October 2015	2015
		2.	Nikolov, N.	Activities and regional collaboration	International Conference "CURRENT STATUS OF FIRE RESEARCH AND FIRE MANAGEMENT IN THE BLACK SEA AND EASTERN EUROPEAN REGION" 7-10 September 2015, Odessa, Ukraine	2015
		3.	Nikolov, N.	Ground to Air Firefighting Management	Aerial Firefighting EUROPE 2015 29 – 30 April 2015, Zadar, Croatia	2015
		4.	Nikolov, N.	Addressing the risk of forest fires in the SEE	ENVSEC Regional meeting for Eastern Europe 28-30 June 2016 Tirana, Albania	2016
		5.	Nikolov, N.	The Fire Situation and Fire Management in South East Europe: Regional Overview and Experiences in International Cooperation – Lessons Identified for Enhancing Regional Cooperation in	Regional Consultations on Cross-boundary Cooperation in Fire Management in Eastern Europe National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine (NULESU), Kiev	2017

				Landscape Fire Management Eastern Europe	on 26 and 27 October 2017	
--	--	--	--	--	------------------------------	--

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	Редовен професор, област – 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.	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		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 - Скопј
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Болести и инсекти во расадничко производство	Шумарство иОзеленување и унапредување на животната срединаУКИМ/Шумарски факултет - Скопје
2.		Карантински болести	Шумарство иОзеленување и унапредување на животната срединаУКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
3.		Заштита на дрвото од епиксилни габи	Шумарство УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

		број			
		1.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Начески С., <u>Папазова-Анакиева И.:</u>	Боровиот четник (Thaumatopoea pityocampa Schiff.) - перманентна закана за црнборовите култури во Р. Македонија.	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXVII, Vol. XXVII, Скопје, 2016 г.
		2.	Начески С., Лазаревска С., <u>Папазова-Анакиева И.:</u>	Cydalima perspectalis Walker (Lepidoptera, Crambidae) нов инсект на зелениката во Р. Македонија.	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXVII, Vol. XXVII, Скопје, 2016 г.
		3.	Naceski S., <u>Papazova-Anakieva, I.:</u>	The health condition of coniferus forests and cultures in R. Macedonia with a special focus on insect pests.	Forest review, Vol. 45, p. 17-23, Skopje, 2014.
		4.	Начески, С., <u>Папазова-Анакиева, И.:</u>	Актуелна состојба со боровиот четник (Thaumatopoea pityocampa Schiff.) во боровите култури во Република Македонија.	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXIV, Vol. XXIV, стр. 97-105, Скопје, 2013.
		5.	Naceski, S., <u>Papazova-Anakieva, I.</u> , Velkovski, H.	Occurrence of conifer-infesting bark beetles in Pine forests and cultures in the Republic of Macedonia.	Proceedings of National meeting (conference) with international contribution: Prospects and guidelines for coniferous plantation management, Kystendil 28-29.01.2016.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	раководител: <u>Папазова-Анакиева, И.</u>	Применана геоинформатичка техника за изработка на дата-модел за урбанозеленило со посебен осврт на фитопатогените	Програма на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за финансирање на научноистражувачки проекти во 2014 год.
		2.	раководител: Roques, A. учесник: <u>Папазова-Анакиева, И.</u> , 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.)
		3.	раководител: Brown, A. учесник: <u>Папазова-Анакиева, И.</u>	Determining Invasiveness And Risk Of Dothistroma,	проект финансиран од COST, Action FP1102 (2011-15 г.)
		4.	раководител: Evans, Н.учесник: <u>Папазова-Анакиева, И.</u>	Pathway Evaluation and pest Risk Management In Transport	проект финансиран од COST Action FP1002 (2010-14 г.)
		5.	раководител: Vasaitis, R.учесник: <u>Папазова-Анакиева, И.</u>	Fraxinus dieback in Europe: elaborating guidelines and strategies for sustainable management	проект финансиран од COST, Action FP1103 (2012-16 г.)
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		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.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I. , pages 126-129;	Processionary Moths and Climate Change: An Update,2015 edited by Alain Roques, 10/2014: chapter 3: Climate Warming and Past and Present Distribution of the Processionary Moths (Thaumetopoea spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa pages 81-163,	(The pine processionary moth in the Republic of Macedonia, Naceski, S., Papazova-Anakieva, I., pages 126-129; Springer., ISBN: 978-9401793391
		4.	Roques, A.; Cleary, M.; Matsiakh, I.; Eschen, R. 17 Chapter: Glossary I. Papazova-Anakieva,	Field guide for the identification of damage on woody sentinel plants.	CAB International, 2017, ISBN: 9781786394415.
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Papazova-Anakieva I., Nacheski S., Koljozov V., Simovski B.	Bibliography of Acad. Hans Em.	Šum. pregled / For. review 44: 1-5.(2013).
	11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
		11.1.	Дипломски работи		16
		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 меѓународони научни списанија или меѓународони научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I. , pages 126-129;	Processionary Moths and Climate Change: An Update,2015 edited by Alain Roques, 10/2014: chapter 3: Climate Warming and Past and Present Distribution of the Processionary Moths (Thaumetopoea spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa pages 81-163,	(The pine processionary moth in the Republic of Macedonia, Naceski, S., Papazova-Anakieva, I., pages 126-129; Springer., ISBN: 978-9401793391
		2.	Roques, A.; Cleary, M.; Matsiakh, I.; Eschen, R. 17 Chapter: Glossary I. Papazova-Anakieva,	Field guide for the identification of damage on woody sentinel plants.	CAB International, 2017, ISBN: 9781786394415.
		3.	Pilarska, D., Georgiev, G., [...] Papazova-Anakieva, I. et al. (2016).	Entomophaga maimaiga (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Balkan Peninsula – an overview	Silva Balcanica 17(1) • September 2016 Impact Factor: 0.213

		4.	Marzano M., Dandy N., <u>Papazova-Anakieva, I.</u> , et al. (2016)	Assessing awareness of tree pests and pathogens amongst tree professionals: A pan-European perspective.	Forest Policy and Economics 70:164-171. September 2016, DOI:10.1016/j.forpol.2016.06.030. Impact Factor: 1.552
		5.	Bulman, L. S., Bradshaw, R. E., [...] <u>Papazova-Anakieva, I. et al.</u> , (2016).	A worldwide perspective on the management and control of Dothistroma needle blight.	Forest Pathology• Volume 46, Issue 5, October 2016, Pages: 472–488, DOI:10.1111/efp.12305 Impact Factor: 1.437
		6.	Drenkhan, R., Tomešová-Haataja, V., [...] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al., (2016).	Global geographic distribution and host range of Dothisitroma species: a comprehensive review.	Forest Pathology • Volume 46, Issue 5 Volume 46, Issue 5, Pages 408–442 DOI: 10.1111/efp.12290 October 2016,. Impact Factor: 1.437
	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.	Georgieva, M., Georgiev, G., [...] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> etal.	First record of Entomophaga maimaiga (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Lymantria dispar populations in Greece and the Republic of Macedonia.	Sumarski List Vol.137, 5-6(5):307-311 • June 2013. Impact Factor: 0.281
		2.	Pilarska, D., Georgiev, G., [...] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al. (2016).	Entomophaga maimaiga (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Balkan Peninsula – an overview	Silva Balcanica 17(1) • September 2016 Impact Factor: 0.213
		3.	Marzano M., Dandy N., <u>Papazova-Anakieva, I.</u> , et al. (2016)	Assessing awareness of tree pests and pathogens amongst tree professionals: A pan-European perspective.	Forest Policy and Economics 70:164-171. September 2016, DOI:10.1016/j.forpol.2016.06.030. Impact Factor: 1.552
		4.	Bulman, L. S., Bradshaw, R. E., [...] <u>Papazova-Anakieva, I. et al.</u> , (2016).	A worldwide perspective on the management and control of Dothistroma needle blight.	Forest Pathology• Volume 46, Issue 5, October 2016, Pages: 472–488, DOI:10.1111/efp.12305 Impact Factor: 1.437
		5.	Drenkhan, R., Tomešová-Haataja, V., [...] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al., (2016).	Global geographic distribution and host range of Dothisitroma species: a comprehensive review.	Forest Pathology • Volume 46, Issue 5 Volume 46, Issue 5, Pages 408–442 DOI: 10.1111/efp.12290 October 2016,. Impact Factor: 1.437
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Roques, A. et al & <u>Papazova-Anakieva I.</u>	Assessing potential expansion of the pine wood Nematode from the spatial genetic structure of the Monochamus vector- First results.	Treviso, Italy. 01-10-2013 to 04-10-2013
		2.	Marzano, M. et.al, <u>Papazova-Anakieva, I.</u>	Tree Health and biosecurity: what is social research telling us?	Estoril, Portugal. 27-10-2014 to 29-10-2014
		3.	<u>Papazova-Anakieva,</u>	Plant protection in Republic of	Trabzon, 2015

			<u>I.</u>	Macedonia legislation and Institutional/Administrative Capacities.	Turkey. 24-03-2015 to 25-03-2015	
		4.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I., Velkovski, H.	Occurrence of conifer-infesting bark beetles in Pine forests and cultures in the Republic of Macedonia.	Kystendil 28-29.01.2016.	2016.

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					
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот			Студиска програма / институција
		1.	Историја на парковска уметност			Пејзажно дизајнирање/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Цветни култури			Пејзажно дизајнирање / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Елементи на пејзажно дизајнирање			Пејзажно дизајнирање / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Дизајнирање на паркови и зелени површини			Пејзажно дизајнирање /УКИМ Шумарски факултет-Скопје
		5.	Урбано зеленило			Шумарство, Екоинженеринг и екоменаџмент/ 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.	Планирање и проектирање на зелени површини			Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје
		2.	Одбрани поглавја од цвеќарството			Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ
		3.	Парковска архитектура 2			Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ
		4.	Историја на парковска уметност 2			Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ
		5.	Урбано шумарство			Шумарство / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје
		6.				
	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.	Rizovska Atanasovska J. Vulgarakis V	The Greenery of Four Most Important Boulevards in Skopje	Forest review. Vol. 45. Pg. 30-36. UKiM Faculty of Forestry Skopje. 2014
		2.	Brndevska, V., Rizovska Atanasovska J.	Some shade tolerant plants that can be used in the landscape design in the open green spaces in R. Macedonia	Faculty of Forestry. Forest Review Vol. 43. Pg. 51-57. . ISSN 0585-9069. 2012
		3.	Micevska A., Rizovska Atanasovska J.,	Some new flower plants used in designing of gardens and balconies in Strumica (R. Macedonia)..	Faculty of Forestry. Forest Review. Vol. 43. Pg.70-73. ISSN 0585- 9069. 2012
		4.	Rizovska Atanasovska J., Brndevska V.,	The usage of some decorative representatives of Picea Mill Species in Landscape design in Skopje	65 International Symposium for agriculture and food. 12- 14 December 2012.. Faculty of Agriculture and food. Skopje. 2012
		5.	Kanareva N., Rizovska Atanasovska J	The usage of climbing plants in façade greening in today's urban living with examples of the central urban region of Skopje, R. Macedonia	Faculty of Forestry. Forest Review Vol. 43. Pg. 65-70. . ISSN 0585-9069. 2012
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Rizovska Atanasovska J. et al	Urban Allotment Gardens in the European Cities	COST Action TU 1201 Brussels, 2012-2016
		2.	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
		3.	Trendafilov A., RizovskaAtanasovska J. Simovski B.	<i>Private and community forestry – developing livelihoods on the basis of secure property rights in selected countries of South East Europe (SEE),</i>	CEPF, Skopje, June 2008
		4.	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
		5.	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
		Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.3.	1.			
		2.			
		3.			
		4.			

10.4.	5.					
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)					
	Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година		
	1.	Rizovska Atanasovska J.,; Vulgarakis V	The Greenery of Four Most Important Boulevards in Skopje	Forest review. Vol. 45. Pg. 30-36. UKiM Faculty of Forestry Skopje.2014		
	2.	Rizovska Atanasovska, J., Apostolovska, I., Velkovski, N., Andonovski, V., Pencic, D. (2017)	Current State and Development of the City Park in Skopje	Forest Science for Sustainable Development of Forests. 25 Years of Forestry of the Republic of Srpska. International Conference on the Occasion of 25 Years Faculty of Forestry in Banja Luka. December 7-9, 2017.		
	4.	Gegoski, M., Velkovski, N., Andonovski, V., Vasilevski, K., Rizovska-Atanasovska, J.	Charactheristics of Natural Regeneration of Beech and Fir in the Developmental Stages offspring and Young Forest on Korab Mountain	International scientific conference “Sustainable forestry – fact or fiction?” 70 year jubilee of the Faculty of Forestry in Skopje University “Ss. Cyril and Methodius”. Conference paper. Book of abstracts pg. 37. October 4-6, 2017.		
	5.	Apostolovska, I., Rizovska Atanasovska, J., Velkovski, N., Andonovski,V.	The Historic Development of Skopje City Park	International scientific conference “Sustainable forestry – fact or fiction?” 70 year jubilee of the Faculty of Forestry in Skopje University “Ss. Cyril and Methodius”. Conference paper. Book of abstracts pg. 44-45. October 4-6, 2017.		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи		30		
	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.				
	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.	Rizovska Atanasovska J., ; Brndevska V.,	Cupressocyparis x leylandii in the open green spaces in the central urban region of Skopje	4-th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia With International Participation and Marking 40-th	2012

					Anniversary of the Macedonian Ecological Society, Ohrid, Macedonia, October 12-th-15-th, 2012	
		2.	Brndevska, V., Rizovska Atanasovska J.	Vegetation in function of space enclosure in the residential complex 'St. Jovan' in Zlolukjani settlement in Skopje	4 th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with international participation and marking 40 th anniversary of the Macedonian ecological, Ohrid, Macedonia, October 12-15, 2012.	2012
		3.	Rizovska Atanasovska J., Brndevska V.	The usage of some decorative representatives of Picea Mill Species in Landscape design in Skopje	65 International Symposium for agriculture and food. 12-14 December 2012.. Faculty of Agriculture and food. Skopje	2012
		4.	Gegoski, M., Velkovski, N., Andonovski, V., Vasilevski, K., Rizovska-Atanasovska, J.	Charactheristics of Natural Regeneration of Beech and Fir in the Developmental Stages offspring and Young Forest on Korab Mountain	International scientific conference "Sustainable forestry – fact or fiction?" 70 year jubilee of the Faculty of Forestry in Skopje University "Ss. Cyril and Methodius". Conference paper. Book of abstracts pg. 37. October 4-6, 2017.	2017
		5.	Apostolovska, I., Rizovska Atanasovska, J., Velkovski, N., Andonovski, V.	The Historic Development of Skopje City Park	International scientific conference "Sustainable forestry – fact or fiction?" 70 year jubilee of the Faculty of Forestry in Skopje University "Ss. Cyril and Methodius". Conference paper. Book of abstracts pg. 44-45. October 4-6, 2017.	2017
		6.	Rizovska Atanasovska, J., Apostolovska, I., Velkovski, N., Andonovski, V., Pencic, D.	Current State and Development of the City Park in Skopje	Forest Science for Sustainable Development of Forests. 25 Years of Forestry of the Republic of Srpska. International Conference on the Occasion of 25 Years Faculty of Forestry in Banja Luka. December 7-9, 2017.	2017

--	--	--	--	--	--	--

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	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Основни принципи и методи во науката	Шумарство и ОУЖС; УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Основни фитопатолошки методи на истражување	Шумарство и ОУЖС; УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Микробиологија во шумарството	Шумарство и ОУЖС; УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Шумарска фитопатологија	Шумарство; УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
	5.	Фитопатологија во хортикултурата	ОУЖС; 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.	Tavadze, B.L., Supatashvili,A.S., Rigling, D., Sotirovski, K. , Mamukashvili, Ts. I., Chitia, S.	“Pathological status of chestnut stands in Georgia”.	Annals of Agrarian science, Georgia Volume 11 Issue 1, p. 104-107.2014 г.
		2.	Rusevski, R., Bandzo, K., Kuzmanovska, B.,	“Occurrence, distribution and dynamics of virus	African Journal of Agricultural Research.

			Sotirovski, K. , Risteski, M.	antigen accumulation in pepper cultivation on open fields in Republic of Macedonia during 2008-2009”.	Volume 8, Issue 28, p.3836-3841. 2013 г.	
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Национален координатор Сотировски, К. , раководител Даниел Риглинг(Daniel Rigling).	“Invasive chestnut diseases in the Balkans and Georgia – epidemiological research and management options”.	Мултилатерален SCOPES проект, финансиран од Swiss National Science Foundation (2014-2017г.); учество на институти од Швајцарија, Хрватска Македонија, Грузија.	
		2.	Национален координатор Сотировски, К. раководител Мартин Гримел (Martin Griemel).	“Tackling the challenges in sustainable and multifunctional forestry through enhanced research coordination for policy decisions”.	SEE-ERA проект, FP7, мултилатерален; учество на институции од 22 земји од Европа (2014-2017 г.)	
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
		11.1.	Дипломски работи			5
11.2.		Магистерски работи			1	
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.				
	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.	Drenkhan, R. et al. + Sotirovski, K.	“Global geographic distribution and host range of <i>Dothistroma</i> species: a comprehensive review”.	Forest Pathology, Vol. 46, Issue 5, p. 408–442(2016).	
		2.	Bulman et al. + Sotirovski, K.	“A worldwide perspective on the management and control of Dothistroma needle blight”.	Forest Pathology, Vol. 46, Issue 5, p. 472–488 (2016).	
		3.	Bryner, S., Sotirovski, K. , Akili, S., Risteski, M.,Perlerou, C., Rigling, Daniel.	“Informative value of canker morphology on the presence or absence of virus infection in chestnut blight cankers”.	Forest Pathology. Volume 43, Issue 6, p. 496–504(2013).	
		4.	Risteski, M., Milev, M., Rigling., D., Milgroom, M.G., Bryner, S.F. Sotirovski, K.	“Distribution of chestnut blight and diversity of <i>Cryphonectria parasitica</i> in chestnut forests in Bulgaria”.	Forest pathology. Vol. 43, Issue 6, 437-443 (2013).	
5.	Rusevski, R.,Kuzmanovska,	“Tospoviruses in the	Bulgarian Journal of			

		B., Bandzo, K., Risteski, M., Sotirovski, K.	Republic of Macedonia during 1996-2010, occurrence and distribution”.	Agricultural Science. Vol.:19:544-549(2013).	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	Sotirovski, K.	Mychorrhizae - the underappreciated symbiosis with the potential to save the planet.	Keynote speech, Book of Abstracts, Inter. conf. "Sustainable Forestry: Fact or Fiction?". Faculty of Forestry, “Ss. Cyril and Methodius” University, Skopje, Macedonia, 4-6.10.2017 (презентација, абстракт).	2017 г.
	2.	Schwarz, J., Ježić, M., Risteski, M., Ćurković-Perica, M., Prospero, S., Sotirovski, K. , Rigling, D.	Biological control of chestnut blight - Efficiency of natural hypovirulence”.	Book of Abstracts, Inter. conf. "Sustainable Forestry: Fact or Fiction?". Faculty of Forestry, “Ss. Cyril and Methodius” University, Skopje, Macedonia, 4-6.10.2017 (презентација, абстракт).	2017 г.
	3.	Risteski, M., Ježić, M., Ćurković Perica, M., Woodward, S., Rusevski, R., Sotirovski, K.	Phytophthora species associated with woody plants in Macedonia”	IUFRO 125th Anniversary Congress 2017, Freiburg, Germany, 18-22.9.2017.	2017 г.
	4.	Risteski, M., Kuzmanovska, B., Rigling, D, Ježić, M., Sotirovski, K.	<i>Phytophthora</i> spp. isolated from chestnut populations in the Republic of Macedonia.	Book of Abstracts, Intern. Conf. "Sustainable Forestry: Fact or Fiction?". Faculty of Forestry, “Ss. Cyril and Methodius” University, Skopje, Macedonia, 4-6.10.2017 (презентација, абстракт).	2017 г.
	5.	Ćurković Perica, M., Ježić, M., Karin, V., Idzajtich, M., Sotirovski, K. , Risteski, M., Rigling, D., Prospero, S., Kolp, M., Double, M.	Biocontrol of chestnut blight: stable infection of the chestnut blight fungus by <i>Cryphonectria hypovirus 1</i>	FEMS 2017 7th Congress of European Microbiologists. Valencia, Spain, 9-13.7.2017	2017 г.
	6.	Sotirovski, K. , Risteski, M., Ježić, M., Ćurković Perica, M., Katanić, Z., Rigling, D.	Biological control of chestnut blight by induced mass conidia production of hypovirulent isolates of <i>Cryphonectria parasitica</i> on excised chestnut stems.	IUFRO 125th Anniversary Congress 2017, Freiburg, Germany, 18-22.9.2017.	2017 г.
7.	Supatashvili, A.S., Tavadze, B.L., Rigling, D., Sotirovski, K.	Chestnut blight (<i>Cryphonectria parasitica</i>) and perspective of biological control of the disease with hypovirulence.	Inter.org. for biological control of noxious animals and plants, East Palearctic Regional Section, XII session of the IOBC/EPRS General	2017г.	

					Assembly and reports of the International scientific conference “Biological plant protection: achievements, problems, prospects” (April, 24 – 27, 2017, Saint-Petersburg)	
		8.	Ćurković-Perica, M., Ježić, M., Karin, V., Idžojtić, M., Sotirovski, K. , Risteski, M., Rigling, D., Prospero, S., Kolp, M., Double, M.	Biological control of chestnut blight: persistence of biocontrol agent Cryphonectria hypovirus 1 in healed chestnut cankers.	XVIII-th International Plant Protection Congress Berlin, Germany, 24-27.08.2015.	2015 г.

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		Вонреден професор (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/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Шумско градежништво		Шумарство/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Отворање на шумите		Шумарство / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		4.	Вовед во градежништво		Шумарство, Екоинжинеринг и екоменаџмент и Пејсажно дизајнирање/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
	9.2.	5.	Влијание на активностите врз животната средина		Екоинжинеринг и екоменаџмент / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		6.	Парковски инфраструктурни елементи		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		Шумарство, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Шумски транспортни средства		Шумарство, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Отворање на шумите		Шумарство, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		4.	Механизација при транспортот на дрвото		Шумарство, 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					
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Z. Trajanov, Lj. Nestorovski	Optimization of skidding distances in montain conditions with diferent	Nova mehanizacija 21-29, Zagreb, 2013.	

				skidding devices	
		2.	Trajanov, Z., Nestorovski, Lj., Trajkov, P.	Transportation costs as an indicator for determination of the optimal road density	Forest review 20-23. Skopje, 2014.
		3.	Nestorovski, Lj., Danilovic, M., Trajanov, Z., Trajkov, P.	Analysis of the amount of ash during sessile oak (<i>Quercus petraea</i> , Mattushka) wood combustion	Glasnik sumarskog fakulteta, p.97-101, ISSN 0353-4537, Belgrade, 2016.
		4.	Trajanov, Z., Nestorovski, Lj., Trajkov, P.	Development and perspective of the forest road infrastructure in the Republic of Macedonia,	Glasnik sumarskog fakulteta, p.141-147, ISSN 0353-4537, Belgrade, 2016.
		5.	Trajkov, P., Nestorovski, Lj., Trajanov, Z. et al	Structure of managed and non-managed beech coppice forest at national park Mavrovo”	Orman genel mudurlugu 169-177, Antalija, 2013.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	З. Трајанов и други	Студија за развој на шумската патна мрежа во Република Македонија	Владата на Република Македонија – Министерство за Земјоделство Шумарство и Водостопанство , Скопје 2015.
		2.	З. Трајанов и други	Шумарски информативен систем	Владата на Република Македонија – Министерство за Земјоделство Шумарство и Водостопанство , Скопје 2015.
		3.	Z. Trajanov, B. Glavonjic, et al.	Wisdom Macedonia - Spatial wood fuels production and consumption analysis	FAO Project 2017.
		4.	Lj. Kocarev, Z. Trajanov et all.	Innovative Cooperation Initiatives in Cross-border Region	IPA, BAN and MANU 2017.
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trajkov, P., Nestorovski, Lj., Trajanov, Z.	National Forest Inventories, Assessment of Wood Availability and Use, ed. Claude Vidal et al., National Forest Inventories, part - The Republic of Macedonia	Chapter 36, pp.667-682. Springer, 2016.
	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 шумите „ Свето	Шумарски факултет Скопје. Скопје 2017

				Преображение - с. Зрзе	
	2.	3. Трајанов		Посебен план за стопанисување со шумите „Свети Јован – с. Слечче	Шумарски факултет Скопје. Скопје 2017
	3.	3. Трајанов		Посебен план за стопанисување со шумите „Света Богородица – с. Јанковец	Шумарски факултет Скопје. Скопје, 2017
	4.	3. Трајанов		Посебен план за стопанисување со шумите „Свети Спас – с. Горно Лакочереј	Шумарски факултет Скопје. Скопје, 2015
	5.	3. Трајанов		Посебен план за стопанисување со шумите „Света Богородица - с. Ботун	Шумарски факултет Скопје. Скопје, 2015
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		6	
	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.	Z. Trajanov, Lj. Nestorovski	Optimization of skidding distances in montain conditions with diferent skidding devices	Nova mehanizacija 21-29, Zagreb, 2013.
		2.	Trajanov, Z., Nestorovski, Lj., Trajkov, P.	Transportation costs as an indicator for determination of the optimal road density	Forest review 20-23. Skopje, 2014.
		3.	Nestorovski, Lj., Danilovic, M., Trajanov, Z., Trajkov, P.	Analysis of the amount of ash during sessile oak (<i>Quercus petraea</i> , Mattushka) wood combustion	Glasnik sumarskog fakulteta, p.97-101, ISSN 0353-4537, Belgrade, 2016.
		4.	Trajanov, Z., Nestorovski, Lj., Trajkov, P.	Development and perspective of the forest road infrastructure in the Republic of Macedonia,	Glasnik sumarskog fakulteta, p.141-147, ISSN 0353-4537, Belgrade, 2016.
		5.	Trajkov, P., Nestorovski, Lj., Trajanov, Z. et al	Structure of managed and non-menaged beech coppice forest at national park Mavrovo”	Orman genel mudurlugu 169-177, Antalija, 2013.
		6.	Trajkov, P., Nestorovski, Lj., Trajanov, Z.	National Forest Inventories, Assesment of Wood Availability and Use, edt. Claude Vidal at al., National Forest Inventories, part - The Republic of Macedonia	Chapter 36, pp.667-682. Springer, 2016.
	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.	2.				
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	Z. Trajanov, Lj. Nestorovski	1 TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM “FOREST ENGINEERING IN SOUTH-EASTERN EUROPE – STATE AND CHALLENGES	Nova mehanizacija Zagreb/2014	2014
	2.	Z. Trajan Innovative Cooperation Initiatives in Cross-border Region ov, Lj. Nestorovski	2 TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM “FOREST ENGINEERING IN SOUTH-EASTERN EUROPE – STATE AND CHALLENGES	Glasnik sumarskog fakulteta Belgrade/ 2016.	2016
	3.	Z. Trajanov i drugi	Innovative Cooperation Initiatives in Cross-border Region	MANU/2017	2017

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/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Дендрометрија		Шумарство / 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.	Основи на планирање и управување со шуми		Екоинженеринг и екоменџманет / 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.	Уредување на шумите 2		Шумарство УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Инвентаризација на шуми		Шумарство УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Производност на шумските насади		Шумарство УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		4.				
	5.					
	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.	P.Trajkov, Lj.Nestorovski, Z.Trajanov	Structure of managed and non-managed beech coppice forest at Natonal Park Mavrovo	Proceedings of symposium on the 50 th Anniversary of the Forestry Sector Planing in Turkey, Antalya, 26 to 28	

					November, 2013
		2.	Nestorovski,Lj., Nacevski, M., Trajanov, Z., Trajkov, P.	Analysis of energy values of some tree species,	Nova Mehanizacija Sumarstva, vol. 35, p. 99-103, ISSN 1845- 8815, Zagreb.
		3.	Kolevska, D.D., Blinkov, I., Trajkov, P., Maletić V.	Reforestation in Macedonia: History, current practice and future perspectives.	REFORESTA, [S.l.], n. 3, p. 155-184, july 2017. ISSN 2466-4367. doi: https://doi.org/10.21750/REFOR.3.13.37./2017
		4.	Trajkov, P., Nestorovski,Lj., Trajanov, Z. (2016).	In book: National Forest Inventories, Assesment of Wood Availability and Use, edt. Claude Vidal at al., part - The Republic of Macedonia, Chapter 36, pp.667-682.	Springer/2016
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Glavonjić, B., Nikolov,N., Stojanovaska, M., Trajkov, P., Acevski, J., Stojanovski, V.	Wood Fuels Consumption in the Republic of Macedonia in 2015	FAO
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	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.	Трајков, П., Несторовски, Љ., Трајанов, З.	Посебен план за одгледување и заштита на шумите во Шумскостопанската единица „Галичица 1“, Национален парк Галичица	Јавна Установа „Национален Парк Галичица“ 2013
		2.	Трајков, П., Несторовски, Љ., Трајанов, З.	Посебен план за одгледување и заштита на шумите во Шумскостопанската единица „Галичица 2“, Национален парк	Јавна Установа „Национален Парк Галичица“ 2013

				Галичица		
		3.	Трајков, П., Тановски В.	Посебен план за стопанисување со шумите во Шумскостопанската единица „Јамиште“,	Македонска Православна Црква Охридска Архиепископија, Македонска Брегалничка Епархија, 2015	
		4.				
		5.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи		15		
	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.				
		2.				
	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.	Nicolescu, V.N., Spyroglou, G., Dubravac, T., Tijardovic, M., Hernea, C., Krstic, M., Carvalho, J., Matsiakh, I., Bariş Özel, H.B., Trajkov, P.	Coppice conversion, a difficult and long- lasting process in Europe,	Session 82 a/b - IUFRO 125th Anniversary Congress, Freiburg, Germany Sept. 19th, 2017	2017
		2.	Trajkov, P., Dubravac, T., Tanovski V., Nestorovski, Lj., Trajanov, Z.	Management and regeneration potential on over mature coppice sessile oak forests stands, case study in Bushava Planina	International Scientific Conference “Sustainable Forestry – Fact or Fiction?”, 4-6 October 2017, Skopje, Faculty of forestry, Republic of Macedonia	2017
		3.	Kolevska, D.D., Trajkov, P., Maletić, V., Terziska, M.	Dynamic of growth and quality of Arizona Cypress (<i>Cupressus arizonica</i> Greene) seedlings from three container types	International conference Reforestation Challenges. 03-06 June 2015, Belgrade, Serbia. Reforesta. pp. 78- 87.	2015

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор, трет циклус на студии и за ментори на магистерски и 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 инженер	1978	Шумарски факултет
			Магистер по шумарски науки	1990	Шумарски факултет
			Доктор по шумарски науки	1996	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер		Подрачје	Поле	Област
			Биотехнички науки/Технички науки	Земјиште и хидрологија/ Градежништво и водостопанство	Друго : заштита од ерозија и уредување поројни сливови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор		Подрачје	Поле	Област
			Биотехнички науки/Технички науки	Земјиште и хидрологија/ Градежништво и водостопанство	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-Скопје Шумарски факултет-Скопје		Редовен професор, Земјиште и хидрологија: Заштита од ерозија и уредување поројни сливови.
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 поројни сливови		Шумарство и ЕЕ / УКИМ-Скопје Шумарски факултет -Скопје
		2.	Шумска и урбана хидрологија		Шумарство и ПД / УКИМ-Скопје Шумарски факултет -Скопје
		3.	Рекултивација на копови, депонии и јаловишта		ЕЕ / УКИМ-Скопје Шумарски факултет - Скопје
		4.	Топографија		Шумарство, ПД и ЕЕ / УКИМ-Скопје 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.	Управување со деградирано земјиште		ОУЗШ/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје
		2.	Уредување на поројни сливови 2		ОУЗШ/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје
		3.	Рекултивација на копови, депонии и јаловишта		ШУМАРСТВО и ОУЗШ/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје
		4.	Вода, водни објекти и системи		ОУЗШ/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје
		5.	Управување со деградирано земјиште		ОУЗШ/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје
		6.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.	Менторски систем		Менторски систем/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.		<i>Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management</i>	

			Trendafilov A., Mincev I., 2013	<i>in the Southwest Balkan – phase – 2011-2013</i> <i>Автор/коавтор на 4 студии.</i> http://www.cnvp-wbprofor.org/watershed.html	World Bank – PROFOR project-CNVP, Tirana, 2013
		2.	Trendafilov A., Mincev I., 2014	Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management in the Southwest Balkan – Sustainable Forest Management and Watershed Management II phase – 2013-2014 Автор/коавтор на 3 студии World Bank – PROFOR project - CNVP http://www.cnvp-wbprofor.org/pubs_watershed.html	World Bank – PROFOR project-CNVP, Tirana, 2014
		3.	Spalevic, V., Blinkov, I., Trendafilov, A., Mukaetov, D., Djekovic, V., Djurovic, N. (2015)	Soil erosion assessment using the EPM method: A case study of the Ramcina River Basin, Montenegro. International Conference on Soil, Tirana, Albania; 4-7 may, 2015.	International Conference on Soil, Tirana, Albania, 2015.
		4.	Trendafilov A., Mincev I. (2016)	<i>Defining erosion potential in the catchment of the reservoir “SHPILJE” in the function of sustainability of the hydro power plant. The third world conference of world association of soil and water conservation (WASWAC)</i> <i>New challenges and strategies of soil and water conservation in the changing world sustainable management of soil and water resources, august 22-26, 2016, Belgrade/Serbia.</i>	WASWAC, 2016
		5.	Blinkov I., Trendafilov A., Mincev I. (2016)	<i>An overview of the catastrophic flood disaster happened on 6th August 2016 in the Skopje region. The third world conference of world association of soil and water conservation (WASWAC)</i> <i>New challenges and</i>	WASWAC, 2016

			strategies of soil and water conservation in the changing world sustainable management of soil and water resources, august 22-26, 2016, Belgrade/Serbia.	
	6.	Trendafilov A., Mincev I. (2016)	Erosion intensity as a consequence of the natural and anthropo-zoogenic factors, case study: catchment of the Spilje-Debar reservoir. 5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 19th-22nd October 2016.	MES (Macedonian ecological society), 2016
	7.	Mincev I., Ivanovski D., Trendafilov A., Blinkov I. (2016)	Erosion intensity as a consequence of the natural and anthropo-zoogenic factors, case study: catchment of the Spilje-Debar reservoir. 5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 19th-22nd October 2016.	MES (Macedonian ecological society), 2016
	8.	Mincev I., Trendafilov A., Blinkov I., Ivanovski D. (2017)	Soil erosion rates in two successive reservoir catchments: Spilje and Globocica reservoir. Sustainable forestry- fact or fiction?. International scientific conference, 70 years Faculty of Forestry in Skopje, R. Of Macedonia, Skopje 04-06.10.2017	Faculty of Forestry in Skopje, R. Of Macedonia, Skopje 2017
	9.	Trendafilov A., Mincev I., Ivanovski D., Blinkov I. (2017)	Rates of filling up water reservoirs with sediment and where the sediment is deposited. Sustainable forestry- fact or fiction?. International scientific conference, 70 years Faculty of Forestry in Skopje, R. Of Macedonia, Skopje 04-06.10.2017	Faculty of Forestry in Skopje, R. Of Macedonia, Skopje 2017
	10		Project presentation – Erosion study and Action plan of the city	Faculty of Forestry in

			<i>Blinkov I., Trendafilov A., Mincev I., (2017)</i>	of Skopje Sustainable forestry-fact or fiction? <i>International scientific conference, 70 years Faculty of Forestry in Skopje, R. of Macedonia, Skopje 04-06.10.2017</i>	Skopje, R. Of Macedonia, Skopje 2017
		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Трендафилов А., Блинков И., Минчев И., Ивановски Д. (2013)	Студија за ерозивноста на сливното подрачје на акумулацијата “Луково поле” со предлог мерки и работи за противерозивно уредување.	Проект на владата на Шпанија, АД-Елем-Скопје, Хидроконсулт-Скопје, експертска студија, 2013
	10.2.	2.	Trendafilov A., Blinkov., Mincev I. (2013)	Consultancy services to undertake a study and analysis of innovative financing for sustainable forest management in the southwest Balkans, (Давање на консултантски услуги за изработка на студија и анализа за иновативно финансирање на одржливото управување со шумите). Ерозија и седиментација на акумулацијата Улза во Р. Албанија., Проект на Светска банка.	CNVP, 2013
		3.	Trendafilov A., Blinkov., Mincev I. (2014)	Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management in the Southwest Balkan – Sustainable Forest Management and Watershed Management II phase – 2013-2014 Автор/коавтор на 3 студии World Bank – PROFOR project - CNVP http://www.cnvp-wbprofor.org/pubs_watershed.html	CNVP, 2014
		4.	Михајловски Славчо., Трендафилов А., Минчев И., Блинков И., Ивановски Д. (2016)	Елаборат за следење на наносот во акумулацијата „Шпиље“, Изработувачи: ГИМ-Скопје-носител, УКИМ ШФС и УКИМ ГФС, Инвеститор: АД Елем-Скопје, Подружница ХЕЦ Црн Дрим-Струга.	АД Елем-Скопје, Подружница ХЕЦ Црн Дрим-Струга 2016

		5.	Трендафилов А., Минчев И., .. (2016)	Идеен проект за заштита од ерозија и речни наноси од поројни реки и суводолици покрај регионалните патишта во општина Конче (шест порои), Изработувач: ГЕИНГ-Скопје-носител, УКИМ ШФС-учесник во проектот за делот ерозија и уредување на поројните корита. Инвеститор: UNDP.	UNDP-2016
		6.	Трендафилов А., Минчев И., .. (2017)	Основен проект за заштита од ерозија и речни наноси од поројни реки и суводолици покрај регионалните патишта во општина Конче (три порои), Изработувач: ГЕИНГ-Скопје-носител, УКИМ ШФС-учесник во проектот за делот ерозија и уредување на поројните корита. Инвеститор: UNDP	UNDP-2017
		7.	Трендафилов А., Минчев И., Ивановски Д. (2017)	Елаборат за утврдување потенцијалот на ерозија и динамика на пополнување на акумулацијата „Глобочица“ со ерозивен наносен материјал. Изработувачи: Хидроконсулт и УКИМ ШФС. Инвеститор: АД Елем-Скопје, Подружница ХЕЦ Црн Дрим-Струга	АД Елем-Скопје, Подружница ХЕЦ Црн Дрим-Струга 2017
		8.	Блинков И., Трендафилов А., Минчев И. (2017)	Студија за ерозија и акциски план за град Скопје. Изработувачи: УКИМ ШФС–Катедра за земјиште и вода. Инвеститор: UNDP и град Скопје.	UNDP и град Скопје, 2017
		9.	Трендафилов А., Минчев И., Панов А.,..	План за управување со ризикот од поплави во сливот на горен Вардар (Flood Risk Management Plan for the Upper Vardar River Basin) Изработувач: Поинтпро Консалтинг ДОО Скопје. Консултанти: Трендафилов А., Минчев И.	UNDP-2018

	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автори	Издавач / година
		1.	М. Ѓорѓевиќ., А.Трендафилов	Река Стаеска Ерозија и наноси УКИМ Скопје Завод за водостопанство на РМ-Скопје
		2.	А. Трендафилов	<i>Ерозија и поројни водотеци:</i> Книга 1: <i>Ерозија,</i> Шумарски факултет-Скопје, 2003.
		3.	А. Трендафилов	<i>Ерозија и поројни водотеци:</i> Книга 2: <i>Поројни водотеци</i> Шумарски факултет-Скопје, 2003.
		4.	Blinkov I., Trendafilov A.,	editors: John Boardman – Oxford university – UK : Joan Poesen – Katholieke Leuven university Belgium, John Willey and Sons, LTD 2006 chapter I.24 – Macedonia
	5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	Трендафилов А., Блинков И., Минчев И., Ивановски Д. (2013)	Студија: <i>Ерозивноста на сливното подрачје на акумулацијата “Луково поле” со предлог мерки и работи за противерозивно уредување</i> ЕЛЕМ, Скопје, 2013
		2.	Трендафилов А., Минчев И.	Проект: <i>“Вода за езерата, блатата, потоците и луѓето на планината Јабланица;</i> <i>Студија: Појави, процеси и интензитет на ерозија.</i> СЕРП- МЕД-Скопје/ 2013-2014
		3.	Mukaetov D., Blinkov I., Trendafilov A.	Technical documentation at a level of study and preliminary design for the railway line of Corridor 8- Kicevo-Lin (border with the Republic of Albania) Kicevo-Lin (border with the Republic of Albania). Preliminary design, Soil management plan. Public Enterprise for Railway Infrastructure MACEDONIAN RAILWAYS - Skopje EUOTRANSPROJECT TOOD 2016
		4.		Основен проект за заштита од ерозија

			Трендафилов А., Минчев И., .. (2017)	и речни наноси од поројни реки и суводолици покрај регионалните патишта во општина Конче (три порои), Изработувач: ГЕИНГ-Скопје-носител, УКИМ ШФС-учесник во проектот за делот ерозија и уредување на поројните корита. Инвеститор: UNDP	UNDP-2017	
		5.	Трендафилов А., Минчев И., Блинков И., Ивановски Д. (2017)	Елаборат за следење на наносот во акумулацијата „Глобочица“, Хидроконсулт-Скопје и УКИМ ШФС.	АД Елем-Скопје, Подружница ХЕЦ Црн Дрим-Струга 2017	
		6.	Блинков И., Трендафилов А., Минчев И. (2017)	Студија за ерозија и акциски план за град Скопје. Изработувачи: УКИМ ШФС–Катедра за земјиште и вода. Инвеститор: UNDP и град Скопје.	UNDP и град Скопје, 2017	
		7.	Трендафилов А., Минчев И., Панов А.,...	План за управување со ризикот од поплави во сливот на горен Вардар (Flood Risk Management Plan for the Upper Vardar River Basin) Изработувач: Поинтпро Консалтинг ДОО Скопје. Консултанти: Трендафилов А., Минчев И.	UNDP-2018	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи			31	
	11.2.	Магистерски работи			8	
	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	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
				Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management		

		1.	Trendafilov A., Mincev I., 2013	<i>in the Southwest Balkan – I phase – 2011-2013</i> Автор/коавтор на 4 студии. http://www.cnvp-wbprofor.org/watershed.html	World Bank-PROFOR project-CNVP, Tirana, 2013	2013
		2.	Trendafilov A., Mincev I., 2014	Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management in the Southwest Balkan – Sustainable Forest Management and Watershed Management II phase – 2013-2014 Автор/коавтор на 3 студии World Bank – PROFOR project - CNVP http://www.cnvp-wbprofor.org/pubs/watershed.html	World Bank-PROFOR project-CNVP, Tirana, 2014	2014
		3.	Trendafilov A., Mincev I., (2016)	<i>Erosion intensity as a consequence of the natural and anthropo-zoogenic factors, case study: catchment of the Spilje-Debar reservoir.</i> <i>5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 19th-22nd October 2016.</i>	<i>MES (Macedonian ecological society), 2016</i>	2016
		4.	Mincev I., Ivanovski D., Trendafilov A., Blinkov I. (2016)	<i>Erosion intensity as a consequence of the natural and anthropo-zoogenic factors, case study: catchment of the Spilje-Debar reservoir.</i> <i>5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 19th-22nd October 2016.</i>	<i>MES (Macedonian ecological society), 2016</i>	2016

ПРИЛОГ 5

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

Датум: 22.02.2019			
Бр. Единица	Број	Прилог	Вредност
08	100/16		

ИЗЈАВА

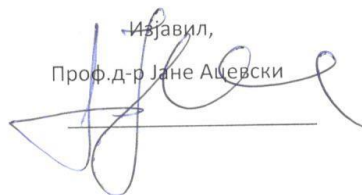
Од д-р Јане Ацевски, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Јане Ацевски, редовен професор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Отровни, лековити и јадливи растенија 2
2. Дендрологија 2
3. Типологија на шуми и пасишта
4. Фитоценологија 2

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф. д-р Јане Ацевски



Врело: 22.02.2019			
Орг. Едини.	Број	Примок	Вредност
08	100/4		

ИЗЈАВА

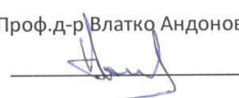
Од д-р Влатко Андоновски, вонреден професор
Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Влатко Андоновски, вонреден професор на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Генска конзервација и генетски инжинеринг
2. Шумарска генетика II
3. Облагородување на шумските дрвја и декоративните растенија II

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Влатко Андоновски



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

Примено: 22.02.2019			
Орг. Единица	Број	Прилог	Вредност
08	100/13		

ИЗЈАВА

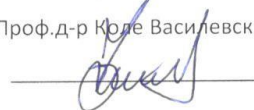
Од д-р Коле Василевски, редовен професор
Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Коле Василевски, редовен професор на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Шумарска педологија со петрографија 2
2. Исхрана на растенијата -2
3. Методи и програми за мелиорација на деградирани шуми и шикари

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Коле Василевски



Република Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено: 22.02.2019			
Орг. Един.	Број	Прилог	Вредност
08	100/7		

ИЗЈАВА

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

Јас, д-р Николчо Велковски, редовен професор на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Техники на обновување и одгледување на шуми со посебна намена
2. Одгледување на шумите -2

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Николчо Велковски



Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

22.02.2019			
Број:	Број:	Прилог:	Вредност:
08	100/3		

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 Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Подигнување на шумски култури 2
2. Подигнување на шумски култури со специјална намена 2
3. Шумско семенарство и расадничарство 2 и вовед во статистичка обработка на податоци

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф. д-р Дана Дина Колевска



Датум:	02.02.2019		
Оригинален	Број	Прилог	Вредност
08	100/2		

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 Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Ловно стопанисување
2. Ловна кинологија, етика, традиција и обичаи
3. Биекологија, одгледување и заштита на дивечот

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф. д-р Владимир Малетиќ


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

Примено:	22.02.2019		
Орг. Един.	Број	Прим. к.	Чек. лист
08	100/14		

ИЗЈАВА

Од д-р Иван Минчев, доцент
 Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје
 Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Иван Минчев, доцент на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Геоинформатика 2

Скопје,
 21.02.2019

Изјавил,
 Доц.д-р Иван Минчев



Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено:	22. 02. 2019		
Мат. бр.	Брз.	Пеналт.	Вредност
08	100/10		

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 Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Шумарска ентомологија
2. Фитофармација-Инсектициди
3. Болести и инсекти во расадничко производство
4. Екологија на инсекти
5. Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Стерја Начески



Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Датум: 22.02.2019			
Пр. бр.	В. бр.	Примат	Вредност
08	100/1		

ИЗЈАВА

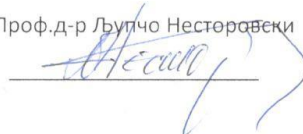
Од д-р Љупчо Несторовски, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Љупчо Несторовски, редовен професор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Механизација при користење на шумите
2. Користење на шумите – 2
3. Користење на други шумски производи – 2
4. Користење на биомасата

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф. д-р Љупчо Несторовски



Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Датум:	22.02.2019		
Страна:	Број:	Прилог:	Вредност:
08	100/14		

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 Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,

Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Аерозагадувањето и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја
2. Влијание на климатските промени врз здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја
3. Заштита на шумите
4. Основи на шумарска пирологија
5. Фитофармација со методи на апликација

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф. д-р Никола Николов



Република Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Страна:	22.02.2019		
Орг. единица:	Бр.:	Прилог:	Вредност:
08	100/6		

ИЗЈАВА

Од д-р Ирена Папазова-Анакиева, редовен професор

Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Ирена Папазова-Анакиева, редовен професор на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Болести и инсекти во расадничко производство
2. Заштита на дрвото од епиксилни габи
3. Карантински болести
4. Фитофармација со методи на апликација, Фунгициди

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Ирена Папазова-Анакиева



Примено: 22.02.2019			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	100/11		

ИЗЈАВА

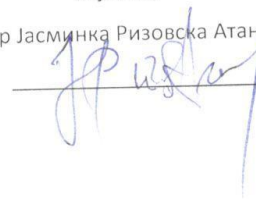
Од д-р Јасминка Ризовска Атанасовска, редовен професор
Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Јасминка Ризовска Атанасовска, редовен професор на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Урбано шумарство

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Јасминка Ризовска Атанасовска



Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Датум:	22.02.2019		
Гр. Бр.:	Бр.:	Пилот:	Држав.:
08	100/9		

ИЗЈАВА

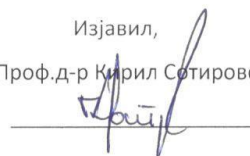
Од д-р Кирил Сотировски, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Кирил Сотировски, редовен професор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Основни принципи и методи во науката
2. Основни фитопатолошки методи на истражување
3. Микробиологија во шумарството
4. Шумарска фитопатологија

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф. д-р Кирил Сотировски



Република Македонија
Универзитет „СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Датум:	22.02.2019		
Бр. на лист:	Вред:	Прилог:	Вредност:
08	100/15		

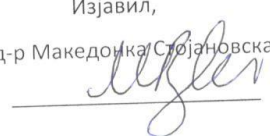
ИЗЈАВА

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

Јас, д-р Македонка Стојановска, редовен професор на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Шумско-еколошка политика 2
2. Пазар и трговија со шумски производи
3. Економика на животна средина

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Македонка Стојановска


Гласено:	22.02.2019		
Ст. Број	Број	Прилог	Вредност
08	100/8		

ИЗЈАВА

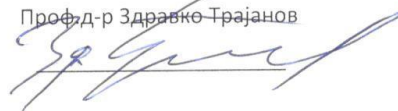
Од д-р Здравко Трајанов, вонреден професор
Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Здравко Трајанов, вонреден професор на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Механизација при транспорт на дрвото
2. Отворање на шумите 2
3. Техничка механика
4. Шумски транспортни средства

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф. д-р Здравко Трајанов



Примено:	22.02.2019		
Орг. Един.	Брз.	Прилог	Вредност
08	100/5		

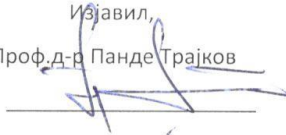
ИЗЈАВА

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 Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Инвентаризација на шуми
2. Производност на шумските насади
3. Уредување на шумите 2

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф. д-р Панде Трајков


Примено: 22.02.2019			
Срг. Едини.	Број	Прилог	
08	100/12		

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 Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Шумарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Управување со деградирано земјиште

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф. д-р Александар Трендафилов

