



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



**ЗА ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА
НА ЕДНОГОДИШНИ СТУДИИ ОД ВТОР ЦИКЛУС
НА УКИМ-ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
(коригиран текст согласно забелешките на комисијата)**

Студиска програма: Озеленување и унапредување на животната средина

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 студиските програми	
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.....	13
6. Степен на образование	13
7. Цел и оправданост за воведување на студиската програма	13
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	14
7.4. Досегашни искуства во спроведување на слични програми	14
7.5. Цели на студиската програма	14
8. Години и семестри на траење на студиската програма	15
9. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	15
10. Начини на финансирање	15
11. Услови за запишување	15
12. Информација за продолжување на образованието	15
13. Утврден сооднос меѓу задолжителните и изборните предмети, листа на задолжителни, листа на изборни предмети, дефинирање на начин на избор на предметите	16
14. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма	18
15. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма	19
16. Предметни програми	20
17. Список на наставен кадар	20
18. Изјави од наставниците за давање согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети.....	22
19. Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на наставната програма	22
20. Информација за бројот на студенти за запишување во прва година на студиската програма	23
21. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	23
22. Информација за WEB страница	23
23. Стручниот односно научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	23
24. Активности и механизми преку кои се развива и одржува квалитетот на наставата	23
24a. Резултати од изведената самоевалуација	24
ПРИЛОГ 1 - Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет на Шумарскиот факултет - Скопје	25
ПРИЛОГ 2 - Одлука за усвојување на студиската програма од ректорската управа или универзитетскиот сенат на УКИМ	27
ПРИЛОГ 3 - Предметни програми	27
ПРИЛОГ 4 - Биографии на предметните наставници	98
ПРИЛОГ 5 - Изјави од наставниците за давање согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети	172

КОРИСТЕНИ ЗАКОНСКИ ОДРЕДБИ

Елаборатот за акредитација на студиската програма за втор циклус на студии по 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 првот, вториот и третиот циклус на студии („Сл. Весник на РМ“ бр. 25/2011 и 154/2011).

1. КАРТА НА ВИСОКО-ОБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Карта на Шумарски факултет – Скопје

Назив на високообразовната установа	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје
Седиште	16-та Македонска бригада бр.1, Скопје
Веб страница	www.sf.ukim.edu.mk
Вид на високообразовната установа	Јавна високообразовна установа
Податоци за основачот на високообразовна установа	Собрание на Република Македонија, 1947 година
Податоци за последната акредитација	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 (акредитирани 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

	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.		

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

Ниво во Националната рамка на 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 озеленување и унапредување на животната средина, кое се надградуваат врз првиот циклус и претставува основа за трет циклус на студии, применувајќи методологии соодветни за решавање сложени проблеми, како на систематски, така и на креативен начин, што обезбедува основа или можност за оригиналност во развивањето и/или примената на автономни идеи во контекст на истражувањето. 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 животната средина, хортикултура, полето на заштита на растенијата, полето на земјиштето и хидрологија кое се надградуваат врз првиот циклус и претставува основа за трет циклус на студии. Студентот се стекнува со знаења за: -анализа на природни и социоекономски аспекти потребни за проектирање, подигање и одржување на зелените површини -познавање на елементите на зелените површини (декоративни растенија, елементи на малата парковска архитектура, инфраструктурни елементи) -знаења за принципите и естетиката на пејзажното обликување на зелените површини -знаења за производство на декоративни садници -проектирање на градини и специфични видови зелени површини -изведба на проекти за зелени површини -подигнување и нега на зелени површини - подигнување и нега на тревници -интегрална заштита на зелените површини менаџмент и бизнис во врска со зелените површини -медиумите на животната средина (почва, вода), -органската природа (вргетација, флора, фауна), -биодиверзитетот, климатските промени и деградацијата на земјиштето и опустинување, -заштита и конзервација на заштитени видови, -управување со заштитени и заштитни подрачја, -проектирање и изведба на работи во врска со санација на: ерозивни земјишта, копови, јаловишта, депонии, други тешко деградирани земјишта вклучувајќи биотехнички и градежни мерки, -планирање и управување со водни сливови, проектирање уредување на поројни сливови и управување со ризици од некои природни непогоди, -познавање на предели, користење и управување со земјишни ресурси и основи на просторно планирање, -техники на одгледување на шуми со посебна намена, -подготовка на еколошки елаборати и студии, -менаџмент и бизнис во врска со заштитни и заштитени шуми
примена на знаењето и разбирањето	Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на студирање.

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

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

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

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

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

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

Согласно националната класификација на научни полиња, подрачја и области, студиската програма припаѓа 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.

Студиска програма Озеленување и унапредување на животната средина припаѓа на:

Научно-истражувачко подрачје: 4 Биотехнички науки

Научно-истражувачко поле: 4.10 Шумарство и хортикултура

Научно-истражувачко поле 4.02 Заштита на растенија

Научно-истражувачко поле 4.01 Наука за земјиштето и хидрологија,

Научно-истражувачко подрачје 2 Техничко-технолошки науки

Научно-истражувачко поле 2.25 Животна средина (почва вода)

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

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 A 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

Студиската програма е развиена во согласност со критериумите, задачите и целите на Шумарскиот факултет за задржување на високи стандарди во образување на квалитетни кадри.

Оваа студиска програма е конципирана врз искуството во изведувањето 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 Озеленување и унапредување на животната средина на прв циклус студии на Шумарскиот факултет-Скопје се изведува од 1998/1999 година, а со текот на времето се наметна потребата на продлабочување и проширување на знаењата на инженерите од полето на животната средина на магистерско ниво. Студиска програма Озеленување и унапредување на животната средина на втор циклус студии на Шумарскиот факултет-Скопје ги вклучува најважните аспекти на озеленувањето т.е планирањето, подигнувањето, негата, заштитата и управувањето со зелените површини, како и најважните аспекти поврзани со животната средина следејќи ги современите трендови и новите инженерски пристапи и технологии во заштитата на природата и животната средина пред се во заштитата на почвата и водата, оптималното користење на просторните ресурси, како и менаџментот со заштитените подачја (од разни аспекти: заштита на природата, заштита на водните екосистеми итн.) кои налагаат создавање соодветен кадар кој ќе подговори на овие предизвици. Новите трендови, директиви на ЕУ како и технички сознанија од областа доведуваат и ја наметнуваат потребата истите да се вклопат и во наставните програми од втор циклус. Студиска програма Озеленување и унапредување на животната средина на студентите им овозможува продлабочување на нивните знаења и вештини со цел да се образуваат согласно со нивните афинитети и актуелните потреби на стопанството и другите општествени институции. Студиската програма ќе овозможи создавање кадри кои по магистрирањето ќе станат дел од институциите и стопанството, и кои ќе внесат новини и креативност во реализацијата на практичните проблеми, како и унапредување и подобрување на квалитетот и капацитетот на институциите и стопанските субјекти кои функционираат во полето на животната средина.

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

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

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

Развојот на озеленувањето и унапредувањето на животната средина, навлегувањето на современи технологии како и други промени кои се одвиваа во изминатиот период,

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

Студиската програма Озеленување и унапредување на животната средина ќе овозможи создавање кадри кои по магистрирањето ќе станат дел од стопанството, пред сè во рамките на јавните комунални претпријатија кои учествуваат во одржувањето на урбаното зеленило. Истовремено, дипломираните инженери од оваа студиска програма ќе можат да бидат вклучени во јавната администрација чии што функции се поврзани со урбаното зеленило и заштитата на животната средина. Тие ќе партиципираат во образованието и науката, консултантски, проектантски и производни компании кои што се занимаваат со сите аспекти на урбаното зеленило, почнувајќи од расадници, преку проектирање, изведба и одржување на подигнатото декоративно зеленило, јавната администрација во врска со заштитата на природата и животната средина и планирањето на предели и простори. Покрај ова, овие кадри можат да се вработат во образованието и науката, но и во консултантски и проектантски компании кои што се занимаваат со инженеринг и управување со води, проектирање и градба на градежни објекти (во делот на заштитата на земјишето), заштита на природата и животната средина, Државна и локална администрација-Министерство за животна средина и просторно планирање, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство: шумарство (Катастар на шумите), земјишна политика, управа за хидрометеоролошки работи (хидрологија и екологија), Управа за наводнување, Агенција за планирање на просторот, Агенција за патишта, Агенција за катастар на недвижности, Дирекција за заштита и спасување, Центар за управување со кризи - Јавни претпријатија - ЈП Македонски шуми, ЈУ Национални паркови, Други институции кои управуваат со други заштитени подрачја, Јавни Комунални претпријатија, Образование и наука, Невладин сектор, Приватен сектор – Претпријатија за еколошки консалтинг (за изработка еколошки студии, еколошки елаборати, менаџмент планови и други активности според компетенциите), инженерски фирми (проекти во врска со заштита од ерозија, со уредување порои, рекултивација на јаловишта, депонии и други деградирани земјишта, Агенции за маркетинг и промоција, фирми за туризам, и др.

7.3 Поврзаност со современите научни сознанија

Предложената програма содржи фундаментални дисциплини од областа на 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 оваа студиска програма 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 токму во шумарството и озеленувањето и унапредувањето на животната средина.

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

Студиската програма е конципирана на начин кој овозможува стекнување на знаења и компетенции неопходни за магистер од оваа област, кои што ќе претставуваат основа за понатамошно образование и следење на најновите сознанија во озеленувањето и

унапредувањето на животната средина. Истовремено, магистрите од оваа студиска програма ќе бидат подготвени да одговорат на барањата на современото општеството и стопанството и ќе бидат образовани за развој на јавните и приватните претпријатија, проектирање, планирање во озеленувањето, управување со заштитени подрачја, решавање на проблемите од областа на животната средина, државните институции, локалната самоуправа. Исто така, цел на оваа студиска програма е создавање магистри кои се компетентни за претприемаштво и рурален развој во планински подрачја, кои ќе располагаат со фундаментални знаења потребни за понатамошно образование во трет циклус.

8 Години и семестри на траење на студиската програма

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 озеленување и унапредување на животната средина на Шумарскиот факултет во Скопје, студентот се стекнува со **60 кредити**.

10 Начини на финансирање

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

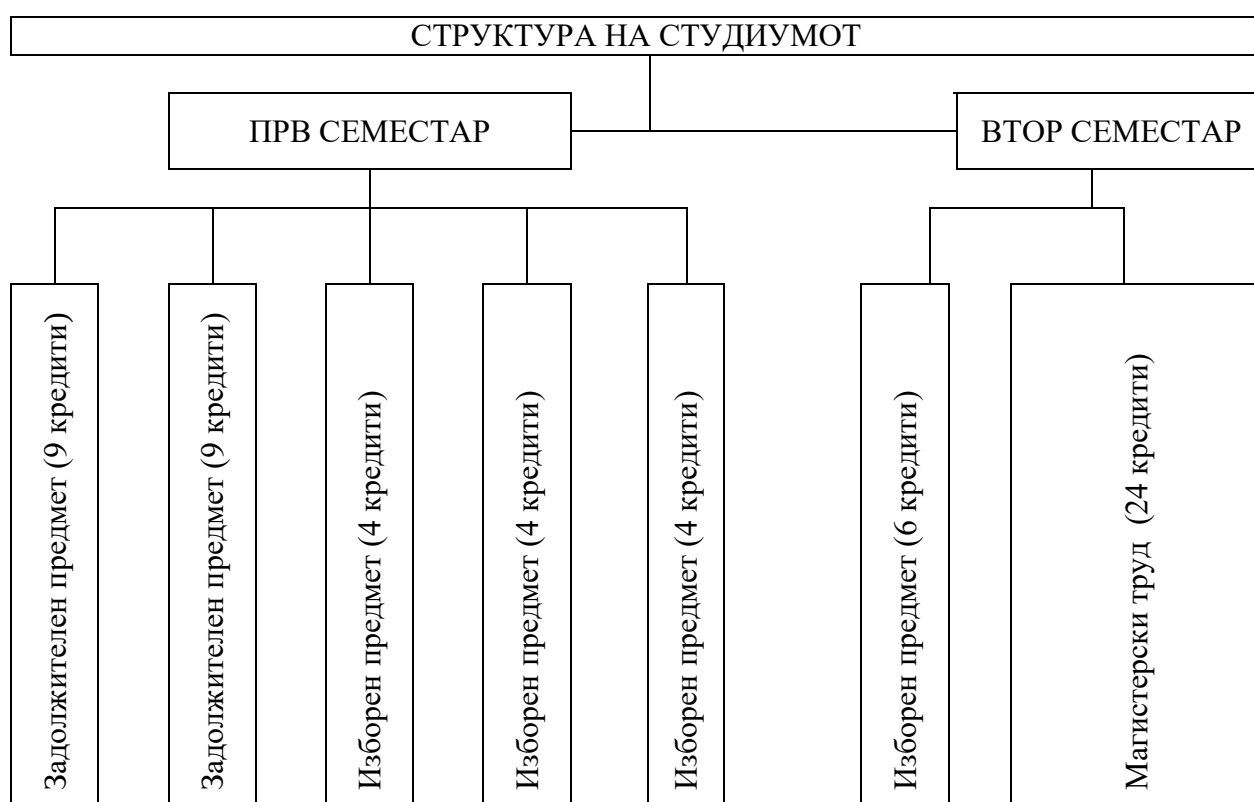
После завршувањето на вториот циклус на универзитетски студии на студиската програма озеленување и унапредување на животната средина на Шумарскиот факултет во Скопје, студентот може да го продолжи своето образование на трет циклус на студии.

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

Студиската програма Озеленување и унапредување на животната средина се состои од задолжителни предмети и изборни предмети од две изборни групи при што сите предмети се едносеместрални.

Начинот на избор на предметите, планот на студиската програма, е опишан на фигура 1 и во табелата.

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 и се планирани за вториот семестар.



Фигура 1. Структура на студиумот

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

Р. бр.	Назив на предметна програма	Семестар	ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
1	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 избира 3 (три) предмети во I семестар)

Р. бр.	Предметна програма		ЕКТС	Фонд на часови	
	Код	Наслов		Вкупно	Контакт
1	ШФ2018	Фитофармација со методи на апликација, Фунгициди	4	120	60
2	ШФ2019	Фитофармација со методи на апликација	4	120	60
3	ШФ2021	Исхрана на растенија 2	4	120	60
4	ШФ2026	Теорија на пејзажот и урбанизмот	4	120	60
5	ШФ2066	Парковска архитектура 2	4	120	60
6	ШФ2050	Управување со деградирано земјиште	4	120	60
7	ШФ2056	Планирање и проектирање на зелени површини	4	120	60
8	ШФ2068	Производство и одгледување на украсни зељести растенија	4	120	60
9	ШФ2069	Ботаника 2	4	120	60
10	ШФ2070	Деградација на земјиште, десертификација и заштита од ерозија	4	120	60
11	ШФ2071	Иновации и претприемаштво во шумарството и животната средина	4	120	60
12	ШФ2018	Фитофармација со методи на апликација, Фунгициди	4	120	60
13	ШФ2052	Фитофармација-Инсектициди	4	120	60
14	ШФ2021	Исхрана на растенија 2	4	120	60
15	ШФ2029	Аерозагадувањето и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	4	120	60
16	ШФ2072	Агрошумарски одгледувачки практики	4	120	60
17	ШФ2031	Влијание на климатските промени врз здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	4	120	60
18	ШФ2073	Високопланинска вегетација	4	120	60
19	ШФ2074	Вода, водни објекти и системи	4	120	60
20	ШФ2075	Геоинформатика	4	120	60
21	ШФ2033	Екологија на инсекти	4	120	60
22	ШФ2076	Историја на парковската уметност 2	4	120	60
23	ШФ2035	Карантински болести	4	120	60
24	ШФ2041	Микробиологија во шумарството	4	120	60
25	ШФ2077	Одбрани поглавја од цвекарството	4	120	60
26	ШФ2044	Основни принципи и методи во науката	4	120	60
27	ШФ2045	Основни фитопатолошки методи на истражување	4	120	60
28	ШФ2078	Основи на бонсаи техника	4	120	60
29	ШФ2043	Основи на шумарска пирологија	4	120	60
30	ШФ2042	Отровни, лековити и јадливи растенија 2	4	120	60
31	ШФ2079	Проектен циклус во инженерство	4	120	60
32	ШФ2080	Рекултивација на копови, јаловишта и депонии 2	4	120	60
33	ШФ2022	Техники на обновување и одгледување на шуми со посебна намена	4	120	60
34	ШФ2081	Тревници	4	120	60
35	ШФ2082	Управување со води и ризици од природни непогоди	4	120	60
36	ШФ2083	Хидрологија и хидраулика на поројни водотеци	4	120	60
37	ШФ2054	Шумско-еколошка политика 2	4	120	60
38	ШФ2047	Почумување на голини и ерозивни терени	4	120	60

Табела 3 – Листа на изборни предмети - ГРУПА „Б“

(се избира 1 (еден) предмети во II семестар)

Р. бр.	Предметна програма		ЕКТС	Фонд на часови	
	Код	Наслов		Вкупно	Контакт
1	ШФ2030	Болести и инсекти во расадничко производство	6	180	90
2	ШФ2055	Заштита на зелените површини	6	180	90
3	ШФ2056	Планирање и проектирање на зелени површини	6	180	90
4	ШФ2057	Пејзажно дизајнирање	6	180	90
5	ШФ2058	Поднигнување и нега на зелени површини 2	6	180	90
6	ШФ2059	Планирање управување и користење на земјиштето	6	180	90
7	ШФ2060	Производство и одгледување на украсни дрвенести растенија	6	180	90
8	ШФ2061	Урбана дендрологија 2	6	180	90
9	ШФ2062	Управување со претпријатија	6	180	90
10	ШФ2063	Уредување на поројни сливови	6	180	90
11	ШФ2064	Фитопатологија во хортикултурата	6	180	90
12	ШФ2065	Хортикултурна ентомологија	6	180	90
13	ШФ2053	Шумарска педологија со петрографија 2	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, анатомска-технолошка. Исто така постојат: арборетум со расадници, факултетски дендропарк, стакленици за производство на саден материјал, расадник во Крушево, опитна површина на Китка, ловиште со ловни објекти во 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 може да се користи и разна видео опрема.

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

НАЗИВ НА ПРЕДМЕТОТ	НАЗИВ НА ПРЕДМЕТОТ
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 Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 9407 Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 6 ЛЦД проектор Хитацхи-Х 300 Видео бим прожектор LG Термостат “Сутјеска” бр. 20 Кафези ентомолошки разни димензии-60 Примус на гас Микроскопи “рихтер”бр.282353, 107329 Стерео микроскоп “Цаис” бр. 446906 Пинцети - 10 Лупи мали студентски - 17 Висиномер Политермостат Релескоп со Огледало бр. 172305 Микроскоп бр.691453 Бинокулар бр.568333 Инки алуминиумски - 2 Ексикатор со тубус 170 - 2 Ексикатор без тубус 250 - 2 Шублер Тарионик од порцелан Тоочник Лампи шпиртни Ножици лозарски Алтиметри со бр. 65614 и 65611 - 2 Техничка вага “Нико”бр. 359 Када со стаклен капак Ексикатор 170-ф без тубус Боци со бутан гас - 2 Микроскопи - 24 Микроскоп електричен Термо сушница INSTRUMENTARIA Отворена стерилна комора Nuare Хигрограф Термограф	Видео бим СТХ Апарат за броене бактерии Микротермометри Микроскопи бр.757777, 758111 Микроскоп. лампи со трансформатор Микроскоп „Реихарт“, бр. 21853 Микроскопи Бусола “Најхофер” Нивилир “Цаис” со статив Нивилир со статив бр. 42477 Нивилир со статив “Цаис” Нивилир со статив 0-60 Теодолит “Бретхаупт” Теодолит “Раст” Теодолит “Вилд” То со статив Теодолит “Вилд” Т-2 со статив Теодолит “Цаис” со статив Теодолит “Мом” со статив Теодолит “Далта”0,10 со статив Кипригел “Галилеј” бр. 209257 Координатографи “Чемус” Мајзекови триаголници Мајзекот триаголник “Рост” Летви метални и дрвени од 4 м - 8 Планиметри “Рост” Лењир за мерење усух Равњачи подравњачи - 1 Нивелманскаи летви од 4м - 2 Теодолит “Далта” 0,10 со статив Нивелир НИ-0,20 со статив Тотална станица “Ником” ДТМ-300 со пропратен прибор Поларен планиметар бр. 969 и 977 Ротационен психрометар “Шуберт” Пирометар оптички 1500 Психрометар “Асман” Полиметар Микроскоп бр. 091745 Асептичка комора “Сутјеска”
--	--

16. Предметни програми

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

17. Список на наставен кадар

За изведување на наставата од наставните дисциплини предвидени во студиската програма Озеленување и унапредување на животната средина, ќе бидат ангажирани следниве наставници (табеларен преглед):

Р. бр.	Предметна програма		ЕКТС	Фонд на часови	
	Код	Наслов		Вкупно	Контакт
РЕДОВНИ ПРОФЕСОРИ					
Проф.д-р Александар Трендафилов					
1	ШФ2063	Уредување на поројни сливови-2	6	180	90
2	ШФ2050	Управување со деградирано земјиште	4	120	60
3	ШФ2080	Рекултивација на копови, јаловишта и депонии 2	4	120	60
Проф.д-р Иван Блинков					
1	ШФ2059	Планирање управување и користење на земјиштето	6	180	90
2	ШФ2070	Деградација на земјиште, десертификација и заштита од ерозија	4	120	60
3	ШФ2082	Управување со води и ризици од природни непогоди	4	120	60
4	ШФ2083	Хидрологија и хидраулика на поројни водотеци	4	120	60
Проф.д-р Дана Дина Колевска					
1	ШФ2060	Производство и одгледување на украсни дрвенести растенија	6	180	90
2	ШФ2068	Производство и одгледување на украсни зељести растенија	4	120	60
3	ШФ2047	Пошумување на голини и ерозивни терени	4	120	60
Проф.д-р Јасмина Ризовска Атанасовска					
1	ШФ2056	Планирање и проектирање на зелени површини	6	180	90
2	ШФ2066	Парковска архитектура 2	4	120	60
3	ШФ2076	Историја на парковската уметност 2	4	120	60
4	ШФ2077	Одбрани поглавја од цвеќарството	4	120	60
Проф.д-р Кирил Сотировски					
1	ШФ2064	Фитопатологија во хортикултурата	6	180	90
2	ШФ2041	Микробиологија во шумарството	4	120	60
3	ШФ2044	Основни принципи и методи во науката	9	270	90
4	ШФ2045	Основни фитопатолошки методи на истражување	4	120	60
Проф.д-р Македонка Стојановска					
1	ШФ2062	Управување со претпријатија	6	180	90
2	ШФ2071	Иновации и претприемаштво во шумарството и животната средина	4	120	60
3	ШФ2054	Шумско-еколошка политика 2	4	120	60
Проф.д-р Коле Василевски					
1	ШФ2053	Шумарска педологија со петрографија 2	6	180	90
2	ШФ2021	Исхрана на растенија 2	4	120	60
3	ШФ2073	Високопланинска вегетација	4	120	60
Проф.д-р Никола Николов					
1	ШФ2055	Заштита на зелените површини	6	180	90
2	ШФ2019	Фитофармација со методи на апликација	4	120	60
3	ШФ2029	Аерозагадувањето и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	4	120	60
4	ШФ2031	Влијание на климатските промени врз здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	4	120	60
5	ШФ2043	Основи на шумарска пирологија	4	120	60

Проф.д-р Стерја Начевски						
1	ШФ2065	Хортикултурна ентомологија	6	180	90	
2	ШФ2052	Фитофармација-Инсектициди	4	120	60	
3	ШФ2033	Екологија на инсекти	4	120	60	
4	ШФ2030	Болести и инсекти во расадничко производство	6	180	90	
Проф.д-р Ирена Папазова						
1	ШФ2030	Болести и инсекти во расадничко производство	6	180	90	
2	ШФ2018	Фитофармација со методи на апликација, Фунгициди	4	120	60	
3	ШФ2035	Карантински болести	4	120	60	
Проф.д-р Јане Ацевски						
1	ШФ2042	Отровни, лековити и јадливи растенија 2	4	120	60	
Проф.д-р Николчо Велковски						
1	ШФ2058	Поднигнување и нега на зелени површини 2	6	180	90	
2	ШФ2072	Агрошумарски одгледувачки практики	4	120	60	
3	ШФ2022	Техники на обновување и одгледување на шуми со посебна намена	4	120	60	
4	ШФ2081	Тревници	4	120	60	
ВОНРЕДНИ ПРОФЕСОРИ						
Проф.д-р Влатко Андоновски						
1	ШФ2057	Пејзажно дизајнирање	6	180	90	
2	ШФ2026	Теорија на пејзажот и урбанизмот	4	120	60	
3	ШФ2078	Основи на бонсаи техника	4	120	60	
ДОЦЕНТИ						
Доц.д-р Бојан Симовски						
1	ШФ2061	Урбана дендрологија 2	6	180	90	
2	ШФ2069	Ботаника 2	4	120	60	
Доц.д-р Иван Минчев						
1	ШФ2075	Геоинформатика -2	9	270	90	
2	ШФ2079	Проектен циклус во инженерство	4	120	60	

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

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

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

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

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

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

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

21. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература

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

22. Информација за WEB страница

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

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

Магистер по озеленување и унапредување на животната средина (англиски: Master of Landscaping and improvement of the environment).

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

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

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

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

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

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

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

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

24а. Резултати од изведената самоевалуација

Последната целосна спроведена самоевалуација на Шумарскиот Факултет - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје е спроведена во учебната 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. 02-470/2-1

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: *озеленување и унапредување на животната средина* 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: *озеленување и унапредување на животната средина* 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 ректорската управа или универзитетскиот сенат на УКИМ



Бр. 02-999/3
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

ОДЛУКА
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 *озеленување и унапредување на животната средина*, 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 Озеленување и унапредување
на животната средина

1. Наслов на наставниот предмет		Аерозагадувањето и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја		
2. Код		ШФ2029		
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 Никола Николов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Преку овој предмет постдипломецот треба да се запознае со механизмот на настанување на аерозагадувањето. Понатаму, како тоа се манифестира на глобално и локално ниво. Крајна цел е запознавање на постдипломецот со влијанието на аерозагадувањето врз шумите и декоративните растенија, 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; Вијание на аерозагадувањето врз шумите и декоративните растенија и 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
3.	Џејмс И. Морисон & Мајкл Д. Мокроффт	Развојот на растенијата и климатските промени	Академски печат-Скопје	2009

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

1. Наслов на наставниот предмет		Агрошумарски одгледувачки практики	
2. Код		ШФ2072	
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 агрошумарските одгледувачки практики. Оспособеност за нивна примена.			
11. Содржина на предметната програма Вовед, Поим и значење, Агрошумарски потенцијали, Агроекосистеми, Разлики меѓу природните екосистеми и агроекосистемите, Потреби и услови за развој на агрошумарски практики, Избор на видови, Шумски и овошни дрвја, Погодни земјоделски култури за агрошумарски одгледувачки практики, Примена на агрошумарски практики, Агрошумарски системи и одгледување на шумски дрвја и земјоделски растенија, Агрошумарски системи и одгледување на шумски дрвја и животински видови, примена на фертилизација-ѓубрење со цел зголемување на производноста, Промена на земјоделски култури, Влијание на агрошумарските одгледувачки практики, Придобивки од примената на агрошумарски одгледувачки практики, Заштитни и одгледувачки мерки, Примена на механизација, алати и прибор, Објекти и инфраструктура за изведување на агрошумарските одгледувачки практики.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		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.	И. Маринов & В. Стипцов & Ф. Генова	Агролесовдство	БПС- СофиЈа
2.	М. Якимов & В. Стипцов & К.Калмуков & Е. Александрова & И. Йоновска	Агролесовдство	BSFP- СофиЈа
3.	Ѓ. Станчева & К. Петкова & С.	Агролесовдство	ИК РУТА- СофиЈа
			Година
			2003
			2003
			2004

	Банчева & М. Брошилова & К. Брошилов & Н. Цветкова			
22.2. Допълнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Г. Костов & В. Стипцов	Учебно помагало по Общо	БШПГ-СИЛВИКА-София	2004
2.	П. Григорова Костадинова и др.	Агроекология и управуване на агроекосистемите	ПССЕ-София	2003

1. Наслов на наставниот предмет		Болести и инсекти во расадничко производство		
2. Код		ШФ2030		
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		II	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева, Проф.д-р Стерја Начевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со главните предизвикувачи на растителни заболувања и со штетните инсекти во расадничкото производство, како и со методите и средствата за заштита од нив.				
11. Содржина на предметната програма Болести во расадничарско производство, и специфични мерки за заштита од нив; патогени во почва, патогени по семе (<i>Penicillium</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> (белокрилци).				
12. Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		30 бодови	
	17.3. Завршен испит		40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Папазова-Анакиева, И.	Позначајни фитопатогени во објектите за	ШФ-Скопје	2007

		производство на шумски и декоративни растенија во Р. Македонија		
2.	Karadzič, D. & Andelič	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 germasm Conservation	IPGRI Technical Bulletin No.6	2001
2.	Jones, R.K., Benson, D.M	Diseases of woody ornamentals and trees in nurseries	APS Press	2001

1. Наслов на наставниот предмет		Ботаника 2	
2. Код		ШФ2069	
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		Доцент д-р Бојан Симовски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со цитологијата и хистологијата на растенијата, нивната анатомска и морфолошка градба, физиолошките процеси, систематиката, со посебен осврт на екологијата на растенијата.			
11. Содржина на предметната програма Клетка. Растителни ткива. Растителни органи. Опрашување. Оплодување. Расејување и распространување на плодовите и семињата. Фотосинтеза. Дишење. Воден режим. Растење. Органогенеза. Движења кај растенијата. Еколошки групи и подгрупи на растенија. Корелација помеѓу нивната морфологија и екологија. Систематски категории.			
12. Методи на учење Интерактивни предавања и вежби, набљудување на водени и трајни препарати од различни растителни делови, запознавање со морфологијата и систематиката на одделни растителни групи со помош на хербариумски примероци, теренска настава.			
13. Вкупен расположив фонд на време		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.	Групче, Р.	Ботаника	Студентски збор, Скопје
2.	Mišić, Lj., Lakušić, R.	Livadske biljke	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo / Beograd
3.	Šilić, Č.	Šumske zeljaste biljke	Zavod za udžbenike, Sarajevo / Školjska knjiga, Zagreb / Vuk Karadžić, Beograd

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

1. Наслов на наставниот предмет		Влијание на климатските промени врз здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	
2. Код		ШФ2031	
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 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
1.	К.Т. Paw U. Davis	Agricultural and forest Meteorology	Oxford
2.	Џејмс И. Морисон & Мајкл Д. Мокрофт	Развојот на растенијата и климатските промени	Академски печат-Скопје
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Staners D. And Bourdeau P	EUROPE'S ENVIRONMENT-The Dobrish Assessment	Copenhagen

1. Наслов на наставниот предмет		Високопланинска вегетација		
2. Код		ШФ2073		
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 Коле Василевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со карактеристиките на високопланинските пасишта и нивното значење. Оспособеност за примена на знаења во праксата.				
11. Содржина на предметната програма Вовед, вегетациски истражувања, Вегетација на варовнички карпи, Вегетација на силикатни карпи, Вегетација на варовнички сипари, Вегетација покрај снежниците, Високопланинска блатна вегетација, Вегетација на високи тревести растенија, Вегетација на варовнички камењари и плитки почви, Вегетација на планинските пасишта на кисели почви, Вегетација на брдските пасишта, Вегетација на ливадите, Управување со пасишта, Планирање и инвентаризација на пасиштата, Класификација на пасиштата, Одредување на капацитет за пасење, Испитување на искористеност, контролирање на пасењето, Структурални подобрувања на пасиштата.				
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.	К. Мицевски	Високопланинска вегетација	МАНУ-Скопје	1994
2.	К. Василевски	Високопланинска вегетација, скрипта	ШФ-Скопје	2014
3.	Miskovic, B.	Krmno bilje	MKPF-Beograd	1986
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Grbic, S., Eric, P. Vuckovic, S. Cupic, B.	Unapredjenje proizvodnje kreme na	USPF-Sarajevo	2005

	Radisav, D., Ivanoski, P., Prentovic, T., Gataric, Nedovic, B.	prirodnim travnjacima		
2.	П. Ивановски	Фуражно производство	УКИМ ЗФ-Скопје	2000
3.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

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 Минчев		
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, Практична работа- Изработка на ГИС проект (сканирање, обработка, ректификација, дигитализација, креирање атрибутивна датабза, основни геопроторни анализи..)				
12. Методи на учење Метод на усно изложување, метод на дијалог, лабораториски и теренски практични вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		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		Деградација на земјиште, десертификација и заштита од ерозија	
2. Код		ШФ2070	
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 Иван Блинков	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на студентите со деградација на земјиштето, десертификацијата и борба со ерозијата			
11. Содржина на предметната програма Основни поими;; Фактори за деградација на земјиштето (природни фактори, соекономски фактори); Типови деградација на почвата; Типови деградација на водата; Деградација на пределот; Десертификација; Климатски промени и десертификација; Ерозијата и животната средина; Штети од ерозијата; Фактори на ерозијата; Видови ерозија; поделба според причинител, облик, место; Категоризација на ерозијата; Класификација на Гавриловиќ, Класификација според ЕЕА Пресметување на интензитетот на ерозијата, Пресметување коефициент на ерозијата, Пресметување губитоци на земјиште; Пресметување продукција и пренос на нанос од слив; Мониторинг на ерозијата; <u>Заштита од ерозија</u> : Противерозивни материјали; Механизација за противерозивни работи, Противерозивни работи и активности: Техничко-мелиоративни мерки (тераси, ровови, сидови, бразди, ретензивно-технички зафати); Агромелиоративни мерки и активности; Шумскомелиоративни мерки и активности; Градежни објекти на сливот; Едукативни мерки; Административни мерки; Економичност на противерозивните работи; Специфични случаи (јаруги, одрони, сипари, стабилизација на косини); <u>Практична работа</u> : <i>Задача –Елаборат, пресметување интензитет на ерозија и количества на нанос, проектирање противерозивни мерки, пресметување ефект од противерозивните мерки</i> <i>Семинарска – решавање проблем во врска со ерозијата (секој од својот роден град)</i>			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		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.	Трендафилов А.	Ерозија	УКИМ - ШФС	2003
2	Блинков И.,	Заштита на земјиштето од ерозија	УКИМ - ШФС	2001
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Блинков И., Трендафилов Б., Минчев И.	Прим. на совр. геоматски техн. за моделирање ерозија	УКИМ - ШФС	2011
2.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Екологија на инсекти		
2. Код		ШФ2033		
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 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 zooekologije s osobitim osvrtom na	Zagreb	1970

		entomofauna		
3.	A. Brauns	Taschenbuch der Waldinsekten, Band 1 Systematik und Ökologie,	Gustav Fischer Verlag, Stuttgart	1970

1. Наслов на наставниот предмет		Историја на парковската уметност-2		
2. Код		ШФ2076		
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 Јасминка Ризовска Атанасовска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со парковската уметност низ вековите, од првите паркови кај старите цивилизации до денес.				
11. Содржина на предметната програма Историја на парковската уметност; Парковска уметност во Стариот век Египет, Вавилон, Асирија, Персија, Стара Грција, Стар Рим; Парковска уметност во Средниот век; Градини на манастири; Парковска уметност во Шпанија; Парковите во ренесансата и барокот. Појава и развој на пејзажните паркови во Европа. Парковска уметност во Кина. Парковска уметност во Јапонија.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа. проектна задача				
13. Вкупен расположив фонд на време		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.	Историја на парковската уметност	ШФ-Скопје	2009
	Enge T. O., Shroer C F.	Garden Architecture in Europe	London	1992
2.	Иордан Кулелиев	Историја на градинско-парковото изкуство	Софија	2007
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Bohm C., et al.,	Encyclopedie du jardinier.	Paris	1985
2.	Hrdlicka Z.,	The art of Japanese gardening.	Prague	1989
3.	Анастасијевиќ Н.	Подизање и неговање зелених површина	Београд	2007

1. Наслов на наставниот предмет		Заштита на зелените површини површини	
2. Код		ШФ2055	
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		II	7. Број на ЕКТС

1. Наслов на наставниот предмет		Исхрана на растенијата -2		
2. Код		ШФ2021		
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 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	Година
1.	К. Василевски	Исхрана на растенија 2, скрипта	ШФ-Скопје	2006
2.	Vukadinovic, V., Loncaric, Z. (1998)	Ishrana bilja	SJJS-Osijek	1998
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1. Наслов на наставниот предмет		Иновации и претприемаштво во шумарството и животната средина		
2. Код		ШФ2071		
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животна средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I	7. Број на ЕКТС 4	
8. Наставник		Проф. д-р Македонка Стојановска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели, компетенции Студентите ќе се стекнат со знаења за: развој на мали и средни претпријатија од областа на шумарството и животната средина, секако поврзани со иновациите, односно иновациските идеи за развивање бизниси поврзани со природните убавини.				
11. Содржина на предметната програма Со содржината на курсот ќе бидат опфатени малите и средни претпријатија како стопански субјекти, нивните структурни карактеристики, потоа иновативни претпријатија кои може да вршат услуги на секторот шумарство и животна средина, нивна големина и локација, како и хоризонтална и вертикална кооперација. Исто така, ќе бидат посочени повеќе креативни примери (студии на случај) каде иновативноста довела до развој на мали и средни претпријатија.				
12. Методи на учење Предавања, презентации, семинарски работи.				
13. Вкупен расположив фонд на време		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.	S. Mariotti, C. Glackin	Претприемаштво и управување со мали бизниси	АРС Ламина ДОО	2013
2.	J.A.Catz, R. Green	Претприемачки мал бизнис	Аламина	2013
3	Franz Schmithusen	Претприемаштво во шумарството и дрвната индустрија	Центар за издавачку делатност Економског факултета у Београду	2006
4	Стојановска Македонка	Претприемаштво во шумарството и животната средина	Интерна скрипта	2012

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	S. Mariotti, C. Glackin	Претприемаштво и управување со мали бизниси	АРС Ламина ДОО	2013
2.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Карантински болести		
2. Код		ШФ2035		
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 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		Микробиологија во шумарството		
2. Код		ШФ2041		
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 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. Ендифити.				
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		Одбрани поглавја од цвеќарството	
2. Код		ШФ2077	
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 Јасминка Ризовска Атанасовска	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со цветните растенија кои се значаен елемент во уредувањето и оформувањето на зелените површини			
11. Содржина на предметната програма Вовед во цвеќарството. Историјат на внесување и одгледување цвеќиња на европскиот континент и кај нас. Класификација на декоративните растенија. Филогенетски систем. Класификација на цветните растенија според одгледувачкиот критериум. Употреба на цвеќињата. Декоративни градински растенија. Цветни ратсенија за затворен и отворен простор. Сезонски цветни растенија. Цветни оформувања.и цветни композиции.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа. проектна задача			
13. Вкупен расположив фонд на време		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
1.	Ризовска Атанасовска Ј.	Одбрани поглавја од цвеќарството	ШФ-Скопје
	Бјанкини Ф., Пантано А.	Се' за цвеќето	Македонска книга. Скопје
2.	Procter N.	Perennials.	Salamander books Ltd. London
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Kraljevsko drustvo za hortikulturu	Biljke i cvece	Mladinska knjiga. Beograd
2.	Papworth D.	Bulbs	Salamander books Ltd. London
3.	Жоголева В.Г. ет ал.,	Цветји	Киев

1. Наслов на наставниот предмет		Основни принципи и методи во науката		
2. Код		ШФ2044		
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 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	Cambridge University	1993

		scientific paper and speaking at scientific meetings.	Press,	
3.	Silobrcic, V.	Kako sastaviti i objaviti znanstveno djelo	Jumena, Zagreb	1989
<i>22.2. Додателна литература</i>				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Carey, S.	A Beginner's Guide to Scientific Method	Wadsworth Publishing Company	1998
2.	Cargill, M., O'Connor, P.	Writing Scientific Research Articles: Strategy and Steps	Blackwell Publishing	2007
3.	Valiela, I.	Doing Science: Design, Analysis, and Communication of Scientific Research	Oxford University Press	2001

1. Наслов на наставниот предмет		Основни фитопатолошки методи на истражување		
2. Код		ШФ2045		
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 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 бонсаи техника		
2. Код		ШФ2078		
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		Доц. д-р Влатко Андоновски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Претставување на уметноста на естетската минитуризација на дрвја по пат на нивно одгледување во саксии. Запознавање со техниките за креирање и создавање на минијатурни дрва – бонсаи техника и нивната примена во современото озеленување.				
11. Содржина на предметната програма Историски преглед, стилови во бонсаи техниката, стилови според положбата карактеристиките на стеблото, стилови според поставеноста (излошеноста) на коренот, стилови со повеќе стебла, изворен материјал, садење и пресадување, нега на растенијата, наводнување, обликување на цуцестите дрвја, жичено обликување, алатки, место на чување, презимување и собирање. Најновиот развој на бонсаи техниката, Јапонска школа за бонсаи, Кинеска школа за бонсаи.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		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.	В. Андоновски	Основи на Бонсаи Техника	ШФ-Скопје	2005
2.	А. Вилхелм	Патуљасто дрвеќе у посудама	ШФ-Загреб	1998
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Х. Томлинсон H. Tomlinson	Комплетна Книга за Бонсаи The Complete Book of Bonsai	Боукер, САД Bowker, USA	2014
2.	Џ. Коусинс C. Coussins	Школа за Бонсаи Bonsai School	Керсвел, САД Kerswell, USA	2008

1. Наслов на наставниот предмет		Основи на шумарска пирологија		
2. Код		ШФ2043		
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 Никола Николов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Преку овој предмет постдипломецот треба да се запознае со шумската пирологија односно со основните принципи на заштита на отворените простори од пожари. Крајна цел е запознавање со влијанието на пожарите на отворен простор врз шумите и вештачки подигнатите зелени површини и запознавање со мерките за заштита.				
11. Содржина на предметната програма Основни принципи на горењето; Фактори кои влијаат врз постанокот и ширењето на пожарите; Превентивни мерки; Пресупресивни/подготвителни мерки; Директни мерки за заштита од пожари на орворен 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		Отровни, лековити и јадливи растенија 2		
2. Код		ШФ2042		
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 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 bobab	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,	2006

			Köln	
4.	Тојшер, Е.	Лековити билки	ТРИ (за македонското издание), Скопје	2010
5.	World Wide Web (интернет)			

1. Наслов на наставниот предмет		Парковска архитектура 2	
2. Код		ШФ2066	
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 Јасминка Ризовска Атанасовска	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со елементите на малата парковска архитектура како составен дел на парковите и другите зелени површини			
11. Содржина на предметната програма Местото и улогата на архитектурните елементи и детали во парковите и градините. Елементи и компоненти на зелените површини. Класификација на архитектурните елементи и детали според нивната употреба и местото на поставување во парковите. Зонирање на парковската територија. Архитектурни елементи од малата парковска архитектура за активен и пасивен одмор. Архитектурни елементи за уметнички оформувања. Пејзажно-декоративни елементи. на зелените површини.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа. проектна задача			
13. Вкупен расположив фонд на време		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
1.	Ризовска Атанасовска Ј.	Парковска архитектура 2	ШФ-Скопје
	Трифонов Ј., Узунов Г.	Справочник по озеленување.	Трети том. Софија
2.	Стојчев Љ.	Парково и ландшафтно искуство.	Софија
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Фомина Л.	Основи на парковото искуство	Софија
2.	Hannebaum L.	Landscape design	New Jersey, USA
3.	Hessayron D.	The garden expert	London

1. Наслов на наставниот предмет		Планирање и проектирање на зелени површини		
2. Код		ШФ2067		
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		II	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Јасминка Ризовска Атанасовска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со техниките и начините на проектирање и примената на современи методи во проектирањето на зелени површини во градовите.				
11. Содржина на предметната програма Системи на зелени површини во градовите, нивно планирање и класификација. Фактори кои го условуваат создавањето и развојот на системот на зелени површини. Нормирање на зелените површини. Техника на проектирање на паркови и други зелени површини. Природните елементи во пејзажната композиција. Класификација на зелените површини. Оформување и уредување на различни типови зелени површини.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа. проектна задача				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Проектна задача		30 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
		17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ризовска Атанасовска Ј.	Планирање и проектирање на зел. површини	ШФ-Скопје	2009
	Вујковиќ Љ.	Пејзажна архитектура.	Београд	1995
2.	Вујковиќ Љ., Нечак М., Вујчиќ Д.	Техника пејзажног проектовања	Београд	2003
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Фомина Л.	Основи на парковото искуство	Софија	1988
2.	Стоичев Л.	Парково и ландшафтно искуство	Софија	1960
3.	John Brookes	Garden Design	London	2002
4.	K. Wengler	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Планирање управување и користење на земјиштето	
2. Код		ШФ2059	
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		II	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Иван Блинков	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) - Запознавање на студентите со: управувањето со земјиште и основните насоки при планирањето и користење на овој ресурс од аспект на негова заштита .			
11. Содржина на предметната програма Земјишен покров/Користење на земјиштето - Поим за земјиште, класификација за земјишен покров/користење (класификација по CORINE LCU) типови на користење на простор и просторни единици, НУТ1 -3, ИНСПИРЕ директива, Категоризација на земјиштето, Управување со ресурсите на земјиштето (Земјишна политика, Легислативна рамка и начини за управување со ресурсите на земјиштето во РМ и ЕУ, Закани и бариери за одржливо управување со земјишните ресурси, Мониторинг на почва и земјиштеч - Предел (основана терминологија и дефиниции според ЕУ терминологија), Геоекологија – (вовед, дефиниции, терминологија, темелни поставки и концепти на просторот), Абиотски и биотски елементи на предел (геоморфологија со геодиверзитет, хидрографија, вегетација, фауна), вовед во Типологија на предели, оценка на карактерите на пределот Планирање на предел– LANDEP/LANDMAP методологиј, Предмет, цели и задачи на планирање користење на земјиштето; Основни принципи и методи; Модели, концепти и теории за развој, Практична работа: елаборат, основни пресметувања за типологија на предел (делинеација на регион. Анализа на карактеристиките, типологија на предел,)			
12. Методи на учењеМетод на усно изложување, метод на дијалог, лабораториски и теренски практични вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
	17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
	17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест)(E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум)(D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум)(C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет)(B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет)(A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од точките: 15, 16, 17.1 и 17.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Блинков И.,	Интрена скрипта и пакет материјали	
2.	Хаџипецова С.,	Предел и просторно планирање	УКИМ - 3Ф
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Ставриќ, Чукалиев, Блинков, Мукаетов,	NCSA – проект (тема деградација на земјиштето)	UNDP – МЖСПП
			Година
			2005

1. Наслов на наставниот предмет		Пејзажно дизајнирање	
2. Код		ШФ2057	
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		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) Стилови и принципи во дизајнирањето на парковските површини. Оспособеност за практична примена во озеленувањето и хортикултурата.			
11. Содржина на предметната програма Принципи и стилови во пејзажниот дизајн: физички (морфолошки) карактеристики на растенијата, форма, текстура, боја, единство во дизајнирањето, едноставност и повторување, разноликост, акцентирање, баланс, линија, секвенци, ритам, создавање фокусни точки, примена на принципите во дизајнирањето. Функционално користење на пејзажниот дизајн: балансирање на структурните и растителните форми, текстурата и архитектурата, избор на растенија и нивно користење. Процес на пејзажно дизајнирање: дефинирање на зоните во пејсажот, комбинирање на структурните со растителните елементи, план за пејсажно уредување, компјутерите во пејсажниот дизајн.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		20 бодови
	17.2. Активност и учество во настава		20 бодови
	17.3. Завршен испит		60 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	В. Андоновски	Пејзажно и Дизајн во Зелените Површини	ШФ-Скопје
2.	Ј. Брукс	Дизајн Врта	Лондон, ВБ
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
			Година

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

1. Наслов на наставниот предмет		Подигнување и нега на зелени површини -2	
2. Код		ШФ2058	
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		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 подигнување на зелени површини и нивното понатамошно негување. Оспособеност за нивна примена во праксата.			
11. Содржина на предметната програма Вовед, Зелените површини и животната средина, Специфичности на природните услови, Развиток на растенијата во градски услови и нивни карактеристики, Поделби и категории на зелени површини, Елементи на зелените површини, Функции на зелените површини, Техники на подигнување на зелени површини, Подигнување на системи од зелени површини, Припремни работи за подигнување на зелени. Агротехничка подготовка на терен, Расчистување, Подземни инсталации, Заштита на растенијата при работа, Следење на проектна документација, Планирање на теренот и зачувување на плодниот почвен слој, Изградба на градежни објекти, Подготовка за засадување, Избор на саден материјал, Садење и сеене, Норми за садење, Време на садење, Чување на саден материјал, Транспорт и подготовка на садниците за садење, Обработка на почвата за садење, Техника на садење, Пресадување, Нега на зелените површини, Заливање, Оросување, Околување, Мулчирање, Прихранување, Чистење од корови, Заштита од екстремни температури, Кастрење и оформување, Нега на посебните категории на зеленило, Погигање и нега на живи огради, Подигање и нега на алпинеуми, Подигање и нега на вертикално зеленило, Подигање и нега на зеленило околу улици и кејови, Нега на зеленило во затворени простори, Календар и план за нега, Алати машини и прибор за подигнување и нега на зелени површини,			
12. Методи на учење 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.	Н. Велковски	Подигнување и нега на зелени површини, скрипта	ШФ-Скопје
			Година
			2013

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

1. Наслов на наставниот предмет		Проектен циклус во инженерство		
2. Код		ШФ2079		
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 Александар Трендафилов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување теоретски и практични знаења за подготовката на проектни програми, студиска и проектна документација во врска со одржливо управување со земјиштето и водата, како и научно -истражувачка работа во овие области				
11. Содржина на предметната програма Вовед; Законски аспекти; Институционални рамки; тендерски процедури, Овластувања, Лиценци; Проектна програма-иницијатива и подготовка; Нивоа на техничка документација и подготовка; Студија; Идејно решение-идеен проект; Основен проект; Изведбен проект; Содржина и разработка на проектна документација; Подлоги, Постојна техничка документација поврзана со предметот на проектната документација, селектирање, разработка и анализа; Прибирање и користење база на информации; Ниво на разработка на документацијата, Описи, пресметки и анализи, Предлози-варијантни решенија и аргументи; Начини и методи на прикажување на резултатит; Заклучоци предлози и сугестии; Прилози; Ревизија; Надзор. Научно-истражувачки проекти - методологија на научно-истражувачка работа, содржина на научен труд, видови научни трудови, Управување со проекти				
12. Методи на учење Метод на усно изложување, дијалог, лабораториски и теренски практични вежби, косултации, 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 точките: 15, 16, 17.1 и 17.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Костадинов С., Џековиќ В.,	Проекутовање у буичарству	ШФ Београд	2000
2.		Закони, правилници, статuti, декларации и други акти на комори и други здруженија;		
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Разна техничка документациј		
2,	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Производство и одгледување на украсни дрвенести растенија		
2. Код		ШФ2060		
3. Студиска програма		ОУЖС		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		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 производството на садници од украсни дрвенести растенија, односно од дрвјата и грмушките.				
11. Содржина на предметната програма Генеративно и вегетативно размножување на украсните дрвја и грмушки; Размножување и технологии на производство и на одгледување на најважните родови од голосемените растенија; Размножување и технологии на производство и на одгледување на најважните родови од скриеносемените растенија.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		30 бодови	
	17.3. Завршен испит		40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Д. Д. Колевска	Семенарство и производство на декоративен саден материјал	Интерна скрипта, ШФ Скопје	2001
2.	С. Стилиновиќ	Производња садница шумског и украсног дрвеќа и жбуња	Универзитет у Београду	1991
3.	М. Грбиќ	Технологија производње украсних садница	Универзитет у Београду	2010
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	М. Грбиќ	Вегетативно размножавање украсног дрвеќа и жбуња	Универзитет у Београду	2004
2.	Карасек К.	Пластеници и цвеќарству у расадничарству	Партеон Београд	1999

1. Наслов на наставниот предмет		Производство и одгледување на украсни зељести растенија		
2. Код		ШФ2068		
3. Студиска програма		ОУЖС		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I	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) Дополнување и усовршување на знаењата од проблематиката на производството на садници од украсни дрвенести растенија, односно од дрвјата и грмушките.				
11. Содржина на предметната програма Основи на производство на украсни растенија: Средина и услови за одгледување; Техники на производство, размножување, садење, резнување, подготовка за пазар. Производство на растенија под стакло: резано цвеќе, саксиско цвеќе. Производство на украсни растенија на отворено: перени, едногодишни цвеќиња, двогодишни цвеќиња, луковици и други видови украсни растенија. Нега, одгледување, рез. Организација на производството на зелјести украсни растенија.				
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.	Д. Д. Колевска	Производство на украсни зељести растенија	Интерна скрипта, ШФ Скопје	2014
2.	Ризовска-Атанасовска Ј.	Перени и едногодишни цвеќиња	Интерна скрипта	2001
3.	С. Хаџи Пецова, М. Димовска	Цвеќарство	Скрипта, ФЗНХ	2008
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Карасек К.	Пластеници и цвеќарству у расадничарству	Партенон Београд	1999

2.	М. Грбић	Вегетативно размножавање украсног дрвећа и жбуња	Универзитет у Београду	2004
3.	С. Стилиновић	Производња садница шумског и украсног дрвећа и жбуња	Универзитет у Београду	1991
4.	М. Volf i kol.	Kvetinárstvo	Príroda, SZN Praha	1981

1. Наслов на наставниот предмет		Рекултивација на копови, јаловишта и депонии 2		
2. Код		ШФ2080		
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 Александар Трендафилов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Напредни сознанија и знаења за причините, начинот и условите за настанување-создавање на коповите, депониите и јаловиштата и негативните еколошки ефекти од нарушувањето на релјефот и влијанието врз животната средина, како и методи и постапки за нивна ревитализација, првенствено од биолошки-биотехнички аспект				
11. Содржина на предметната програма Вовед; Копови, Депонии и видови депонии; Јаловишта и видови на јаловишта; Копови. Природните фактори како услов-фактор за избор на локација за депонија и јаловиште; Основи на градежната-рударската-физичката стабилизација на косините на депониите и јаловиштата; Концепции на рекултивација; Биолошка рекултивација; Природни фактори и услови за биолошка рекултивација; Избор на концепција за биолошка рекултивација; Техника и технологија за рекултивација; Избор на видови за биолошка рекултивација; Подготовка за биолошка рекултивација; Постапка, методи и начини на биолошка рекултивација; Проектна документација за рекултивација со акцент на биолошката рекултивација. <i>Практична работа: Елаборат – семинарска за рекултивација (коп, јаловиште или депонија)</i>				
12. Методи на учење Метод на усно изложување, метод на дијалог, лабораториски и теренски практични вежби, консултации, самостојна рабо				
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.	Трендафилов А.	Рекултивации на јаловишта и депонии (интерна скрипта)	ШФС	2003
2.	Трендафилов А.	Пакет материјали од предавањња		
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Елена ИВ. Желева - Богданова	Рекултивација на нарушени терени	Софија	2010
2.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Теорија на пејзажот и урбанизмот	
2. Код		ШФ2026	
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		Доц. д-р Влатко Андоновски	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со теоретските концепти од пејзажот, архитектурата и урбанистичките дисциплини. Примена на теоретско знаење, етика и методологии кои се релевантни за дизајнот, заедницата и научно-истражувачките проекти, како и соодветна комуникација со другите транс-дисциплинарни техники од социјалниот и просторниот аспект во пејзажот и урбанизмот.			
11. Содржина на предметната програма Теоријата на Пејзаж и Урбанизам ги истражува критичните и теориски дискурси во пејзажот, архитектурата и урбанизмот, кои претставуваат предмет на дизајнирањето и планирањето на градовите и останатите урбани средини. Предметната програма има акцент врз пејзажот, архитектурата и урбанизмот, а со цел да се отвори интердисциплинарна поврзаност со други социјални, еколошки и просторни концепти. Да се разбере како историските и современи теории на уметноста, екологијата, географија, социологија, антропологија и архитектура можат да се применат врз дизајнирањето на градови, пејзажи и територии. Особено, социјалните, еколошките, политичките и просторно меѓусебните односи кои произведуваат современите градови се дел од содржината на оваа предметна програма.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		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
1.	В. Андоновски	Пејзажно и Дизајн во Зелените Површини	ШФ-Скопје
2.	Ц. Валдхајм	Урбанизам на Пејзажот	Принстон, САД
22.2. Дополнителна литература			

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	М. Мостафави, Г. Доерти M. Mostafavi, G. Doherty	Еколошки урбанизам Ecological Urbanism	Универзитет Харвард, САД Harvard University, USA	2010
2.	А. Дуани, Е. Тален A. Duany, E. Talen	Урбанизам на Пејзажот и неговиот Дисконтинуитет Landscape Urbanism and its Discontents	Њу Сосаети Паблицерс, Канада New Society Publishers, Canada	2013

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		140 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.	Н. Велковски	Одгледување на шуми со посебна намена, скрипта	ШФ-Скопје
2.	М. Крстиќ	Гајење шума посебне намене	ШФ-Београд
			Година
			2010
			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 лесовъдство	БШПГ Силвика-София	2004
4.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Тревници		
2. Код		ШФ2081		
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 подигнување на зелени површини и нивното понатамошно негување. Оспособеност за нивна примена во праксата.				
11. Содржина на предметната програма Вовед, Поими значење на тревните површини, Класификација на тревните површини, Начини на формирање на тревни површини, Припремни работи за подигнување на тревни површини, Триви, Избор на видови за подигнување на тревници, Тревни семиња, Норми за садење, Сеење на семињата, Нега на тревници, Полевање, Косење, Ѓубрење, Заштита од плевели, Обновување и поправка на запустени тревници, Мерките за нега и продужувањето на векот и функционалноста на тревниците, Годишна програма за нега на тревници.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		140 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	Тревници, скрипта	ШФ-Скопје	2013
2.	Н. Антанасијевиќ	Подигање и неговање зелених површина	ШФ-Белград	2007
3.				
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1..	Т. Ѓеорѓиев	Подигање и одржување на зелени површини	ПД-Скопје	1991
2.	Т. Бунушевац	Гајење зелених површина	ШФ-Белград	

1. Наслов на наставниот предмет		Управување со 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 загрозени 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		Управување со претпријатија		
2. Код		ШФ2062		
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животна програма		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		II	7. Број на ЕКТС 6	
8. Наставник		Проф. д-р Македонка Стојановска		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели, компетенции Студентите ќе се стекнат со знаења и вештини од областа на управувањето, односно менаџментот со државните и приватните претпријатија.				
11. Содржина на предметната програма Курсот Управување со претпријатија го продлабочува знаењето за типичните прашања од управување со компании во секторот шумарство и животна средина и ги опфаќа следните аспекти: функции на менаџмент на компании, претпријатија, претприемаштво, диверзификација на компании, претпријатија, портфолио менаџмент. Се покрива и темата на иновациониот и транзицискиот менаџмент во рамките на компаниите кои се бават со дејности поврзани со шумарството и животната средина. Курсот понатаму се бави со логистички прашања од гледна точка на менаџментот, како и примена на модерни информациски и комуникациски технологии.				
12. Методи на учење Предавања, презентации, семинарски работи.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Презентации- студии на случај (студенти)	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	25 часови	
		16.2 Семинарски работи	35 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект	30 бодови		
	17.2. Активност и учество во настава	20 бодови		
	17.3. Завршен испит	50 бодови		
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
	од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
	од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
	од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
	од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
	од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Franz Schmithusen	Претприемаштво во шумарството и дрвната индустрија	Центар за издавачку делатност Економског факултета у Београду	2006
2	Чомиќ Ратко	Организација производње и менаџмент у шумарству	ШФ-Белград	1999
3	Kris Cole	Management I&II theory and practice	National library of Australia	2005
4	Стојановска Македонка	Менаџмент на шумскостопански претпријатија	Интерна скрипта	2010
22.2. Дополнителна литература				

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Поповски Васил	Влијание на организациската култура врз деловноста на претпријатијата	Економски институт Скопје	2001
2.	Martinic Ivan	Upravljanje zasticenim podrucjima prirode	Sveuciliste u Zagrebu, Sumarski fakultet	2010
3.	S. Mariotti, C. Glackin	Претприемаштво и управување со мали бизниси	АРС Ламина ДОО	2013
4.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Управување со води и ризици од природни непогоди		
2. Код		ШФ2082		
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 Иван Блинков		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) - Запознавање на студентите со: управувањето со земјиште и основните насоки при планирањето и користење на овој ресурс од аспект на негова заштита .				
11. Содржина на предметната програма - ВОДИ - - Основни начела за управување со водите : Активности при управување со водите, Водна политика - Европска Рамовна директива за водите (директиви-кѐрки – за подземни води, за одбрана од поплава и други; Водни Тела (поделба, делинеација , типологија на водни тела, карактеризација-класификација на еколошки статус; Влијание на активности врз водните тела; Вовед во мониторинг на водите, Улога на шумите и шумските активности; Вовед во планирање управување со речен слив (класификација на водни тела, идентификација на притисоци, еколошки објективи, програма на мерки) - РИСК/ХАЗАРД МЕНАЏМЕНТ- Управување со ризици од природни непогоди: Вовед, Видови на природни непогоди, карактеристики на природни непогоди, гравитациски и хидролошки непогоди, основни пристапи за управување со непогоди <i>Практична работа: Елаборат за одредено подрачје (анализа на корисдтење на земјиште, недостатоци за одржливо управување со земјиштето и можни решенија, делинеација и типологија на водни тела, анализа на извори на загадување, вовед во програма на мерки ,гравитациска и хидролошки непогоди, анализа на фрекфенција и сила на непогодите, мерки</i>				
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		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.	Блинков И.	Прирачник за управување со речен слив	UNDP – МЖСПП	2012
2.	Блинков И. ет ал	РимаДима проект –	УКИМ-ШФС	2008
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.		Пакет материјали од проблематиката		
2.	K. Wenger	Шумарство-прирачник	АП-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Урбана дендрологија 2		
2. Код		ШФ2061		
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		II	7. Број на ЕКТС 6	
8. Наставник		Доцент д-р Бојан Симовски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Урбаната дендрологија ги изучува позначајните хортикултурни дрвја и грмушки од автохтоната и алохтоната дендрофлора, со посебен осврт на вариететите и формите кои се користат во урбаните средини и нивната адаптивна способност.				
11. Содржина на предметната програма Голосеменици (Gymnospermae), Скриеносеменици (Angiospermae), со посебен осврт на декоративните вариетети и форми, како и нивната способност за адаптација во урбаните средини и еколошки услови.				
12. Методи на учење Наставата се изведува во форма на предавања, вежби, теренска настава (посета на паркови, расадници, градско зеленило, дворни хортикултурно решени простори) и консултации.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		30 бодови	
	17.3. Завршен испит		40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Џеков, С.	Дендрологија (одбрани поглавја)	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје	1988
2.	Vukićević, E.	Dekorativna dendrologija	Univerzitet u Beogradu, Beograd	1982
3.	Idžojić, M.	Dendrologija – list (одбрани поглавја)	Šumarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb	2009
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ацевски, Ј., Симовски, Б.	Пакет материјали по урбана дендрологија	Интерни материјали	2014

2.	Royal Horticultural Society	Velika ilustrirana enciklopedija - Vrt	Mozaik Knjiga (превод од англиски јазик), Zagreb	2005
3.	Семјуелсон, Л. Џ., Хоган, М. Е	Шумски дрвја-водич за источниот дел на САД (одбрани поглавја)	ТРИ (превод од англиски јазик), Скопје	2009
4.	World Wide Web (интернет)			

1. Наслов на наставниот предмет		Фитофармација-Инсектициди	
2. Код		ШФ2052	
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 Стерја Начески	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со класификација на пестицидите со посебен акцент на инсектицидите, физичко-хемиски особини, токсикологија (начин на продирање на отровите во организмот на инсектите, механизам на делување на инсектицидните материи, симптоми на труење од инсектициди, Инсектициди во шумарствлјание на инсектицидите на ксилофагните инсекти, класификација и нивна примена во заштитата на дрвото од ксилофагни инсекти.			
11. Содржина на предметната програма Основни поими и историјат. Класификација на инсектицидите. Облик и формулација на производство на инсектицидите. Не-инсектицидни компоненти во препаратите. Физичко-хемиски својства на инсектицидите. Биолошки особености на инсектицидите. Чување, складирање на инсектицидите и мерки на претпазливост; Инсектициди. Поделба на инсектицидите според начинот на делување. Физичко-хемиски особини на инсектицидите. Токсикологија (начин на продирање на отровите во организмот на инсектите, механизам на делување на инсектицидните материи, симптоми на труење од инсектициди, влијание на инсектицидите на растенијата. Стомачни инсектициди (карактеристики и примена); Контактни инсектициди; Растителни инсектициди (карактеристики и примена). Органски синтетички инсектициди. Фумигантни инсектициди. Примена на инсектицидите во шумарството и хортикултурата. Инсектициди во заштита на дрвото. Нематоциди (значење и нивна примена во расадничарството (производство на шумски и декоративен посадочен материал). Акарициди (значење и нивна примена во расадничарството во производство на шумски и декоративен посадочен материал). Апликација на инсектицидите. Видови апликација на пестицидите. Методи на апликација. Опрема и апаратура за апликација.			
12. Методи на учење Предавања; практична теренска и лабораториска работа, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		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
1.	Aleksandar Stanković	Fitofarmacija I i II deo	Drustva za zastita bilja SRS, Novi Sad
			Година
			1972

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

1. Наслов на наставниот предмет		Фитофармација со методи на апликација, Фунгициди		
2. Код		ШФ2018		
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 Ирена Папазова-Анакиева,		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со класификација на пестицидите со посебен акцент на фунгицидите, физичко-хемиски особини, токсикологија, механизам на делување на фунгицидните материи, симптоми на труење од фунгициди, влијание на фунгицидите на растенијата.				
11. Содржина на предметната програма Болести во расадничарско производство, и специфични мерки за заштита од нив; патогени во почва, патогени по семе формулација на производство на пестицидите. Непестицидни компоненти во препаратите. Физичко-хемиски својства на пестицидите. Биолошки особености на пестицидите. Чување, складирање на пестицидите и мерки на претпазливост; Фунгициди. Поделба и значење на фунгицидите. Физичко-хемиски особини на фунгицидите. Токсикологија (начин на продирање на отровите, механизам на делување на активните материи, токсикологија, симптоми на труење, влијание на фунгицидите врз растенијата. Класични фунгициди (видови, карактеристики и примена). Современи фунгициди. Фумигантни фунгициди. Пестициди во заштита на дрвото (инсектициди и фунгициди). Нематоциди (значење и нивна примена во расадничарството во производство на шумски и декоративен посадочен материал). Апликација на пестицидите, Видови апликација на пестици.				
12. Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		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.	Балтоски, Б.	Фитофармација	НИГРО, Наша книга	1981
2.	Станковиќ, А.	Фитофармација	ДЗБСС	1973
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1. Наслов на наставниот предмет		Фитофармација со методи на апликација		
2. Код		ШФ2019		
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 Никола Николов		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со основните принципи на здравјето на растенијата; запознавање со основни методи за заштита на растенијата; хемиски методи и средства; биолошки методи и средства; административни мерки за заштита.				
11. Содржина на предметната програма Основни поими и историјат. Класификација на пестицидите. Облик и формулација на производство на пестицидите. Не-пестицидни компоненти во препаратите. Физичко-хемиски својства на пестицидите. Биолошки особености на пестицидите. Чување, Складирање на пестицидите и мерки на претпазливост, Рододентоциди, Хербициди, Авициди,				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		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
	Рефик Нумич	Фитофармација	Универз. Књига - Сараево	2000
2.				
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.				

1. Наслов на наставниот предмет		Фитопатологија во хортикултурата	
2. Код		ШФ2064	
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		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) Запознавање со најзначајните растителни патогени по лисно декоративните и цветно декоративните видови растенија, како и со методите и средствата за заштита од нив.			
11. Содржина на предметната програма Епидемиологија, екологија и биологија на патогените. Заштитни мерки на економски и еколошки најважните заболувања на растенијата кое се користат во озеленувачки, екстериерни и ентериерни намени. Користење клучеви за одредување на патогените. Почвени патогени, пепелници и 'рѓи, антракнози (<i>Colletotrichum orchidearum</i> , <i>Gloeosporium liriiodendri</i>), лисни заболувања, и други специфични патогени по лисно-декоративните и цветно декоративните растенија (<i>Aloe</i> , <i>Agloanema</i> , <i>Anthurium</i> , <i>Aphelandra</i> , <i>Calladium</i> , <i>Cissus</i> , <i>Coleus</i> , <i>cordyline</i> , <i>Dieffenbachia</i> , <i>Dioanaea</i> , <i>Dracaena</i> , <i>Drechslera</i> , <i>Epipremium</i> , <i>Ficus</i> , <i>Fittonia</i> , <i>Hedera</i> , <i>Peperomia</i> , <i>Rosa</i> , <i>Sanseveria</i> , <i>Syngonium</i> i dr.), по грмушки и по дрвја. Позначајни бактериски заболувања (<i>Agrobacterium</i> , <i>Erwinia</i> spp., <i>Xanthomonas</i> spp.), вирусни заболувања по лисно- декоративни и цветно-декоративни растенија(CMV, TMV, BmoV, DMV, Tradescantia Mosaic Virus, TSWV, INSV).			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови
	17.2. Активност и учество во настава		30 бодови
	17.3. Завршен испит		40 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
1.	Jones, R.K., Benson, D.M.	Diseases of woody ornamentals and trees in nurseries	APS Press
2.	Agrios, G. R.	Plant pathology	Elsevier Academic Press
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач
			Година

1. Наслов на наставниот предмет		Хортикултурна ентомологија		
2. Код		ШФ2065		
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	6
8. Наставник		Проф. д-р Стерја Начески		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Изучување на најзначајните штетни инсекти и други групи на штетници на декоративни растенија и мерките со методи кои треба да се превземат за нивно уништување.				
11. Содржина на предметната програма: Вовед, Значење на штетни инсекти и останатите штетници на декоративните растенија; Штетни видови инсекти од фам. <i>Thrypidae</i> , <i>Grylothallpidae</i> , <i>Gryllidae</i> , <i>Acrididae</i> , <i>Forficulidae</i> , <i>Aphididae</i> , <i>Chermesidae</i> , <i>Coccidae</i> , <i>Pseudococcidae</i> , <i>Aleurodindae</i> , <i>Scarabaeidae</i> , <i>Elateridae</i> , <i>Meloidae</i> , <i>Scolytidae</i> , <i>Cerambycidae</i> , <i>Chrysomelidae</i> , <i>Curculionidae</i> , <i>Gracilaridae</i> , <i>Hyponomeutidae</i> , <i>Tortricidae</i> , <i>Lymantridae</i> , <i>Geometridae</i> , <i>Noctuidae</i> , <i>Lasiocampidae</i> , <i>Notodontidae</i> , <i>Thaumatopoeidae</i> , <i>Sphyingidae</i> , <i>Pieridae</i> , <i>Tenthredinidae</i> , <i>Myrmicidae</i> , <i>Sphaegidae</i> , <i>Diprionidae</i> , <i>Entomophaga</i> , <i>Cinipidae</i> , <i>Apidae</i> , <i>Tipulidae</i> , <i>Cecydomyidae</i> , <i>Antomidae</i> , <i>Agromisidae</i> , <i>Tachinidae</i> , <i>Asilidae</i> , <i>Bombyliidae</i> , <i>Syrphidae</i> , <i>Muscidae</i> . Штетници на одделни видови декоративни растенија. Останати штетници по декоративни растенија: акари-пајаци и цвечести црви-нематоди, штетни полжави, стоноги и др. штетници. Уништување на штетниците на декоративни растенија.				
12. Методи на учење Предавања; практична теренска и лабораториска работа, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа		45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови
		16.2 Самостојни задачи		30 часови
		16.3 Домашно учење		30 часови
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект			20 бодови
	17.2. Активност и учество во настава			20 бодови
	17.3. Завршен испит			60 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)
	од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)
	од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
	од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)
	од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Стерја Начески	Штетници на декоративни растенија -2 (авторизирани предавања)	УКИМ, ШФ-Скопје	2012
2.	А. Роснев, И. Даскалова	Заштита на парковската растителност	Земиздат-София	1989
3.	Aldo Pollini	Manuale di Entomologia applicata	Edagricole-Edizioni Agricole Bologna	1998
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	A. Пенчева	Ръководство за упражнения по Заштити на парковата растителност	Земиздат-София	1995
2.	Kolektiv autora, rukov. Pavle Vuksanović	Stetocine u biljnoj proizvodnji	Univerzitet u Novom Sadu ZIU SRS, Beograd	1964

1. Наслов на наставниот предмет		Хидрологија и хидраулика на поројни водотеци	
2. Код		ШФ2083	
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 Иван Блинков	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Напредни сознанија на студентите во врска со општата, хидрологијата и хидрауликата на поројните водотеци.			
11. Содржина на предметната програма Вовед во статистика и веројатност ; Хидрологија: водни ресурси, врнежи, параметарски и стохастички методи за пресметување метеоролошко-хидролошки елементи; Шумска хидрологија: Влијание на вегетацијата на движењето на водата; Евапотранспирација во шумските екосистеми; Движење на водата во шумските екосистеми; Оттекување и корисни ефекти од оттекувањето во шумските екосистеми; Шумски екосистеми и квалитет на водата; Методи за валоризација на хидролошките функции на шумата; Хидрологија на поројни водотеци ; Општа хидраулика: хидростатика (основни закони на хидростатиката); хидродинамика (основни закони на хидродинамиката); Хидраулика на отворени текови: рамномерно и нерамномерно, стационарно и нестационарно течење; Хидраулика на поројни водотеци;Нанос и движење на нанос, карактеристики на нанос, карактеристики на речни корита, рапавост на корита, брзини на течење, обложување на корито, ф-ли за пресметување преносот на наносот, гранична заситеност, карактеристики на поројни течења и поројна лава. Хидрометрија: мерење на водостои, брзини на вода, протечи, нанос, гранулометрија, следење на податоците-информациите и база на податоци-информации			
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.	Ристиќ Р., Малошевиќ Д.,	Хидрологија бујичних токова	ШФ Београд
2	Popovska, Stvaric, Sekovski	Hydrology and hydraulic structures in environmnetla engineering	УКИМ - ГФС
22.2. Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач

1.	Латишенко и Лобачев	Хидраулика		
2.	Карл Ф. Венгер	Шумарство	Академски печат-Скопје	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Шумарска педологија со петрографија 2		
2. Код		ШФ2053		
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		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 карактеристиките на шумските почви во Македонија и нивното значење за шумарството. Оспособеност за примена на знаења во праксата.				
11. Содржина на предметната програма Дефиниција и основни карактеристики на почвите, Создавање на минералниот и органскиот дел на почвата и нејзиниот состав, Матични стени, Класификација на матичните стени од педогенетска гледна точка, Влијание на компактните стени врз образувањето на почвата, Влијание на класичните седименти врз образувањето на почвата, минеролошки состав на глината во матичниот супстрат и негово значење за генезата на почвите, Педогенетски фактори и нивното влијание врз генезата и еволуцијата на почвите, Својства на почвата; Генеза, еволуција и морфологија на почвата; Класификација на почвите, Супстрати: поим, видови, карактеристики, употреба, начин на добивање.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		30 бодови	
	17.3. Завршен испит		40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ѓ. Филиповски	Класификација на почвите на Република Македонија	МАНУ-Скопје	2006
2.	Ѓ. Филиповски	Почвите во Македонија том I, II и III	МАНУ-Скопје	1995
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	К. Василевски	Шумарска педологија	ШФ-Скопје	2009
2.	Ѓ. Филиповски	Педологија, Второ и преработено издание	УКИМ-Скопје	1974

1. Наслов на наставниот предмет		Шумско-еколошка политика 2		
2. Код		ШФ2054		
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животна програма		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I	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 проценка 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	Година
1.	M.Moran,M. Rein, R.Goodin	Public policy	Oxford	2010
2.	Max Krott	Forest policy	Springer	2005
4	Стојановска Македонка	Шумска политика	Интерна скрипта	2012
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Карл Ф. Венгер	Шумарство	Академски печат-СК	2010

1. Наслов на наставниот предмет		Пошумување на голини и ерозивни терени		
2. Код		ШФ2047		
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) Продлабочување и дополнување на знаењата од оваа област заради поуспешна имплементација на шумскокултурните работи во борба против дезертификација и заштита од ерозија.				
11. Содржина на предметната програма Семенарство и расадничарство во функција на пошумување на голини и ерозивни терени; Значење, видови и намена на шумските култури, Методи на подготовка на почвата за пошумување, со посебен осврт на механизацијата; Избор на видови за пошумување; Состав и типови на култури; Материјал за пошумување, чување, транспорт. Пошумување со семе, Пошумување со садници, Техники на садење, Пионерски насади, Одгледувачки мерки во шумски култури.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		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	45 часови	
		16.2 Самостојни задачи	45 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

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	III, ПД, ЕЕ и УКИМ-изборна листа / ШФС	
		2.	Фитоценологија	III, ЕЕ; ПД (изборен) / ШФС	
		3.	Отровни, лековити и јадливи растенија	III, ПД, ЕЕ (изборен) / ШФС	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Дендрологија 2	III / ШФС	
		2.	Фитоценологија 2	III / ШФС	
		3.	Типологија на шуми и пасишта	III (изборен) / ШФС	
		4.	Отровни, лековити и јадливи растенија 2	III, ОУЖС (изборен) и УКИМ-изборна листа / ШФС	
	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	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., 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)
		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	10.2.	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., 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.	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 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)
	12.3.	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)
		Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	12.3.	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.	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
		5.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		Методи на научно истражувачка работа	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)
				COST Action: (ES 1203), European Science Foundation/ EU RTD Framework Programme, University of Oulu, Finland 2016

		2.	Pötzelsberger,E., Andonovski,V.	Non-native tree species for european forests - experiences, risks and opportunities (NNEXT)	COST Action: (FP 1403), European Science Foundation/ 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 Maleseviski Mountains”	BFSD -Farmahem – Helvetas Swiss Intercooperation - 2016
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		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 стопанисување и заштита на шумите во Национален парк “Пелистер” -	Универзитет Св. 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				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Andonovski, V. 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
		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.
	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	Turkish Journal of Botany 41(6) - 2017	

				ability of Calamagrostis epigejos (L.) Roth in mountain plant communities	
		Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / 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 Area At: Rogla, Slovenia, Volume1: Book of abstracts
	12.3.	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
		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

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	ИВАН БЛИНКОВ			
2.	Дата на раѓање	22.06.1961			
3.	Степен на образование	високо			
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки			
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиран Шумарски инжињер	1986	УКИМ - Шумарски факултет	
		Магистер по биотехнички науки	1995	УКИМ - Шумарски факултет	
		Доктор по биотехнички науки	1998	УКИМ - Шумарски факултет	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		биотехнички науки	Земјиште и вода	Друго (Заштита од ерозија и уредување поројни сливови)	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		биотехнички науки	Земјиште и вода	Друго (Заштита од ерозија и уредување поројни сливови)	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје	Редовен професор, Земјиште и вода		
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	
		Стара програма од 2008/09 -			
		1.	Геодезија со техничко цртање	Шумарство, ОУЖС / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје, до 2012/13	
		2.	Основи на конзевација на почвата и водата	Шумарство, ОУЖС / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје до 2013/14	
		3.	Заштита на земјиштето од ерозија	ОУЖС / УКИМ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје / до 2015/16	
		4.	Современи геоматски техники во шумаството	Шумарство, / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје, до 2015/16	
		Нова програма – од 2013/14			
		1.	Геодезија со техничко цртање	ШУМ, ПД. ЕЕ/ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје од 2013/14	
		2	Основи на конзевација на почвата и водата	ЕЕ/ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје од 2014/15	
		3	Управување со земјиште, вода и ризици од природни непогоди	ЕЕ/ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје од 2015/16	
		4	Заштита на земјиштето од ерозија	ЕЕ/ УКИМ - Шумарски факултет - Скопје од 2015/16	
		9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
			Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
			1.	Планирање управување и користење на земјиштето	Озеленување и унапредување на животната средишна / УКИМ-Шумарски факултет - Скопје
			2.	Деградација на земјиште,	Озеленување и унапредување на

			десертификација и заштита од ерозија	животната средишна / УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Хидрологија и хидраулика на порои	Озеленување и унапредување на животната средишна / УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
		4.	Управување со води и ризици од природни непогоди	Озеленување и унапредување на животната средишна / 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.	Blinkov I.,	The Balkans, the most erosive part of Europe	Journal Bulletin of the Faculty of Forestry 110, University of Belgrade, (09-20) 2015 DOI:10.2298/GSF1511009B
		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
		3.	Popovska, C., Sekovski D., Barbalic D., Blinkov I.,	Introducing Flood Risk Management: Institutional Models for the Republic of Macedonia,	Journal of Flood Risk Management, JFRM-0129-16, 2017
		4	Blinkov I., Kostadinov S., Marinov I.	Comparison of erosion and erosion control works in Macedonia, Serbia and Bulgaria	International Soil And Water Conservation Research Journal, Vol. 1, Nro 3, December 2013
		5.	Blinkov I.,	Determining erosion intensity on a basin scale by measurements on plots pgs. 211–225	(Advances in Geoecology, Volume 45) – monograph 2018. XV, 334 pages, 131 figures, 92 tables, US-ISBN: 1-59326-267-1, 17x24cm, 930 g Language: English ISBN 978-3-510-65418-5
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Блинков И, - национален експерт + автори од други држави	“WB FLOODS - Gap analysis and needs assessment in the context of implementing EU Floods Directive in the Western Balkans“	EU – DG NEAR - COWi – Denmark 2015
		2.	Ц. Поповска, И. Блинков, М.Јовановски, Дарко Барбалиќ, М.Марковиќ, Б.Пулеска	Support to Introducing the Flood Risk Management Requirements in Accordance with the EU Floods Directive	УНДП - УКИМ – ГФС Позиција - Ерозија, порои, риск менаџмент експерт 2015-16
		3.	Ivan Blinkov + 20 автори од регионот, Австрија и Финска	Management of forest, water and soil within the framework of environmental and rural development policies in South East Europe	GTZ(GIZ) – GTI Позиција: National Land and water management expert - scientist (2016-2017)

		4.	Иван Блинков (Land use/Land management, deputy team leader) + 12 автори	"Development of Prespa Lake Watershed Management Plan 2" 2016-2021-	UNDP / МЖСПП - ГТИ
		5.	Blinkov I., Zennaro B., Zaimi K., Krstic S., Kostadinovski M., Mincev I., Kustereska R., , Elbasani O., Peci D., Simixhiu V	<u>Conservation and Sustainable Use of Biodiversity at Lakes Prespa, Ohrid and Shkodra/Skadar (CSBL) - Shorezone functionality</u>	GIZ – national team leader
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Блинков И, Трендафилов Б., Минчев И.,	Примена на современи геоматски техники за моделирање на ерозијата	УКИМ – ШФС 130 стр. 2011
		2.	Блинков И. ,	Прирачник за подготовка на планови за управување со речен слив (130 стр.) – on-line	УНДП – МЖСПП- 2012
		3.	Blinkov I., Zennaro B., Zaimi K., Krstic S., Kostadinovski M., Mincev I., Kustereska R., , Elbasani O., Peci D., Simixhiu	SHOREZONE FUNCTIONALITY - LAKE PRESPA , - Implementing the EU Water Framework Directive in South-Eastern Europe, 2018	GIZ DOI: 10.13140/RG.2.2.13281.61284
		4.	Blinkov I., Zennaro B., Zaimi K., Krstic S., Kostadinovski M., Mincev I., Kustereska R., , Elbasani O., Peci D., Simixhiu	SHOREZONE FUNCTIONALITY - LAKE OHRID, - Implementing the EU Water Framework Directive in South-Eastern Europe, 2018	GIZ DOI: 10.13140/RG.2.2.13281.61284
		5.	Editor: Nada Dragovic, Ratko Ristic, Helga Pülzl, Bernhard Wolfslehner Blinkov I. national expert land and water	Natural Resource Management in Southeast Europe: Forest, Soil and Water	GIZ ISBN 978-608-4536-07-9
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Блинков И. + 21 автор	План за управување со сливот на Преспанското Езеро – on line	УНДП – МЖСПП- 2012
		2.	Blinkov I.,	Rapid Assessment of the Effects of Flash Floods in the Polog Region - An overview of causes and proposed recovery measures	UNDP - 2015
		3.	Blinkov I. Mukaetov D.,	Soil management plan - railroad Kicevo - Ohrid,	2015
		4.	Mitkova T., Markoski M., Blinkov I. , Gosevski D.,	- Прирачник за санација поплавени земјишта, 42 стр	УКИМ – ФЗНХ и ШФС, 2017
		5.	Блинков И, + 9 автори	Национален акциски план за бортба против опустинување	УНЕП
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		50 (31 – УКИМ – ИСИЖС , 19 – УКИМ – ШФС)	
	11.2.	Магистерски работи		6 (4 на УКИМ и 2 во странство)	
	11.3.	Докторски дисертации		3	

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Editors: John Boardman University of Oxford, UK; Jean Poesen, Katolieke University Leuven, Belgium ; Blinkov I , Trendafilov A., - ch. I. 24,	Soil erosion in Europe, monograph ,	Wiley and sons , 2007
		2	Blinkov I	“An approach for conversion of erosion data produced by EPM method in weight measure ” chapter 4 - pgs 120-135	Advances in GEOECOLOGY vol 43 Global Change - Challenges for Soil Management, M. Zlatić (Editor), ISBN 978-3-923381-57-9, CATENA VERLAG GMBH Armelgasse 11, D-35447 Reiskirchen, Germany, 2014
		3.	Popovska, C., Sekovski D., Barbalic D., Blinkov I. ,	Introducing Flood Risk Management: Institutional Models for the Republic of Macedonia,	Journal of Flood Risk Management, JFRM-0129-16, 2017
		4	Blinkov I. ,	The Balkans, the most erosive part of Europe	Journal Bulletin of the Faculty of Forestry 110, University of Belgrade, (09-20) DOI:10.2298/GSF1511009B
		5	Kolevska D.D., Blinkov I. , Trajkov P., Maletić V.,	Reforestation in Macedonia: History, current practice and future perspectives,	Journal REFORESTA (2017) 3:155-184
		6	Blinkov I. ,	Determining erosion intensity on a basin scale by measurements on plots pgs. 211–225	(Advances in Geoecology, Volume 45) Ed.: Miodrag Zlatić; Stanimir Kostadinov 2018. XV, 334 pages, 131 figures, 92 tables, US-ISBN: 1-59326-267-1, 17x24cm, 930 g Language: English ISBN 978-3-510-65418-5,
	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.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Блинков И., Member of scientific committee +2 truda	International Conference “Land Conservation” – LANDCON 0905 - <i>LANDCON 1209</i>	Tara, Serbia http://www.sfb.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=319&Itemid=142&lang=sr 26-30.05.2009 , <i>Septemb 2012</i>

		2.	БлинковИ., Member of scientific committee + key-note speaker + 3 труда	THE THIRD WORLD CONFERENCE OF WORLD ASSOCIATION OF SOIL AND WATER CONSERVATION	Faculty of Forestry Beograd , Serbia http://www.sfb.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=205&Itemid=&lang=en	22-24 August, 2016.
		3.	БлинковИ., Member of scientific committee + trudovi	<i>BALWOIS conference</i> BALWOIS 2008, BALWOIS 2010, <i>BALWOIS 2012</i>	OHRID – RM http://balwois.com/2012/	25-28.05 2008 25- 29.05.2010 28.05- 2.06.2012

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	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			
9.2.	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., Апевски, 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	Програма за Зачувување на природата (ПЗП), проект на Швајцарската агенција за развој и

			биодиверзитетот на Малешевски Планини	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.			
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		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Одгледување на шумите	Шумарство, 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	
	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.				
	2.				
	10.	Селектирани резултати во последните пет години			
		10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		

		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.	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 преша (<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.	Матевски, 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	Министерство за животна средина и просторно планирање&УНЕП&ГЕФ, Скопје, 2014.

				Националната стратегија за биолошка разновидност со акциски план (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	Средно општинско

				одгледување и заштита на шумата со посебна намена „Михајлово“-Кавадарци, Скопје.	земјоделско-шумарско училиште „Ѓорче Петров“-Кавадарци, 2014;
11.	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				
	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.	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 engineering in soil and water resources protection, Beograd, Srbija. p. 67-80, 2013.	
	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.	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.	Culture and Silviculture: Origins and Evolution of Silviculture in Southeast Europe.	International Forestry Review, 2018.

12.3.		Stancioiu and N. Velkovski.			
	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., 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
	2	Gegoski M., Velkovski, N., Andonovski, V., Vasilevski, K., Rizovska-Atanasovska, J. (2017).	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
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
	5.			
	6.			
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.	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.			
	2.			

10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / 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
	3.			
	4.			
	5.			
	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.			
	3.			
	4.			
	5.			
	10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
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>Robinia pseudoacacia</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>Robinia pseudoacacia</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
		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.
		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 Management Symposium, Velenje, Slovenia, 5-7 November 2015, Book of Abstracts and Proceedings, p. 9.
		3.	Maletić, V., Kolevska, D.D., Lavadinović, V., Beuković, D., Stojčevski, D. (2016).	Balancing of grey partridge population parameters.	5th International Hunting and Game Management Symposium, Debrecen, Hungary, 10 - 12 November 2016, Book of Abstracts and Proceedings, p. 13

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: Spilje 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>	<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>
		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 II phase – 2013-2014	CNVP, 2014
		2.	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 пороји), Изработувач: ГЕИНГ-Скопје-носител, УКИМ ШФС-учесник во проектот за делот ерозија и уредување на поројните корита. Инвеститор: UNDP.	UNDP-2016
		3.	Трендафилов А., Блинков И., Минчев И., (2017)	Студија за ерозија и акционен план за градот Скопје	UNDP-2017, Шумарски факултет - Скопје

	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
Ред. број		Автори	Наслов	Издавач / година		
1.						
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 Zlatić; 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	Година
		1.	МинчевИ., автор	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		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	2nd INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE PROJECT: Environmental impact assessment of the Kozufmetallogenic district in southern Macedonia in relation to groundwater resources, surface waters, soils and socio-economic consequences (ENIGMA)		2014		

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		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 иОзеленување и унапредување на животната средина,УКИМ/Шумарски

				факултет - Скопје
		4.	Екологија на инсекти	Шумарство иОзеленување и унапредување на животната средина,УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		5.	Екологија	Шумарство иОзеленување и унапредување на животната средина,УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		6.	Фитофармација и методи на апликација	Шумарство иОзеленување и унапредување на животната средина,УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		7.	Методи на дијагностицирање и сузбивање на инсекти во необработено и обработено дрво	Шумарство иОзеленување и унапредување на животната средина,УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		8.	Болести и инсекти во расадничко производство	Шумарство иОзеленување 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.
		2.	Начески С., Лазаревска С., Папазова-Анакиева И.:	<i>Cydalima perspectalis</i> Walker (<i>Lepidoptera, Crambidae</i>) нов инсект на зелениката во Р. Македонија.
		3.	Naceski S., Papazova-Anakieva, I .:	The health condition of coniferus forests and cultures in R. Macedonia with a special focus on insect pests.
		4.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И.:	Актуелна состојба со боровиот четник (<i>Thaumatoroea pityocampa</i> Schiff.) во боровите култури во Република Македонија.
		5.	Nacheski, S., Papazova-Anakieva, I., Velkovski, H.	Occurrence of conifer-infesting bark beetles in Pine forests and cultures in the Republic of Macedonia.
		6.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И.	Актуелна состојба со боровиот четник (<i>Thaumatoroea pityocampa</i> Schiff.) во боровите култури во Р.
				Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXVII, Vol. XXVII, Скопје, 2016 г.
				Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXVII, Vol. XXVII, Скопје, 6 г.
				Forest review, Vol. 45, p. 17-23, Skopje, 2014.
				Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXIV, Vol. XXIV, стр. 97-105, Скопје, 2013.
				Proceedings of National meeting (conference) with international contribution: Prospects and guidelines for coniferous plantation management,Kyste ndil 28-29.01.2016.
				Зборник на трудови од Заштита на

			Македонија	растенијата, Волумен XXIV, 97- 106, Скопје 2013
1	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
0.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
2	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.)
	2.	раководител: Папазова- Анакиева, И. Начески, С.	Примена на геоинформатички техники за изработка на дата-модел за урбано зеленило со посебен осврт на фитопатогените	Програма на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за финансирање на научноистражува чки 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. ,	Preventivnaza{titana {umite i {umskitekulturi odrastitelni bolesti i {tetnicivo R. Makedonijaza 2017 g.	Ministerstvovozemjo delstvo, {umarstvo i vodostopanstvona RM., 2017
1	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
0.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
3	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-	Processionary Moths and Climate	(The pine

		Anakieva, I., pages 126-129;	Change: An Update, 2015 edited by Alain Roques, 10/2014: chapter 3: Climate Warming and Past and Present Distribution of the Processionary Moths (<i>Thaumetopoea</i> spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa pages 81-163,	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.	Стерја Начески и Марија Симоновска	Заштита на дрвото Втора година (шумарско-дрвопреработувачка струка (техничар за обработка на дрвото)	Министерство за образование и наука, 2014, Скопје
	6.	Марија Симоновска и Стерја Начески	Заштита на дрвото за трета година (шумарско-дрвопреработувачка струка (техничар за мебел и ентериер)	Министерство за образование и наука, 2014, Скопје
1 0. 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., Avtzi, 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>Cydalima perspectalis</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,	Introduction of mate disruption	9-th International

		M., Dimov, Z., Naceski, S. , Krsteska, V., Shahini, Sh., Postolovski, I.	pheromons in apple orchards in R. Macedonia,	conference on Integrated Fruit Production, Thessaloniki, Greece. (2016).
12	Доказ за најмалку еден печатен научноистражувачки труд во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
.2	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).	Entomophaga maimaiga (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Balkan Peninsula – an overview	Silva Balcanica 17(1) • September 2016 Impact Factor: 0.213
12	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
.3	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	Implementation 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		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
		2.	Николов,Н	Зажтита на шумите-абиотски фактори	Шумарски факултет,2015
	10.4.	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 -	UNDP, Budapest, Hungary, 2015

				REPUBLIC OF 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 ooperation – Lessons Identified for Enhancing Regional Cooperation in Landscape Fire Management Eastern Europe	Regional Consultations on Cross-boundary Cooperation in Fire Management in Eastern Europe National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine (NULESU), Kiev on 26 and 27 October 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	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				
9.1.	Ред. број	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		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.	Ред. број	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		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	
	4.	Фитофармација со методи на апликација, Фунгициди	Шумарство иОзеленување 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.			
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 (Thaumatoroea 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 зеленката 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 (Thaumatoroea 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, Нучесник: <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 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. , 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., [....] <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
		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 Dothistroma 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> et al.	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 Dothistroma 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	Treviso, Italy. 01-10-2013 to 04-

				structure of the Monochamus vector- First results.	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	2014
		3.	<u>Papazova-Anakieva, I.</u>	Plant protection in Republic of Macedonia legislation and Institutional/Administrative Capacities.	Trabzon, Turkey. 24-03-2015 to 25-03-2015	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
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.	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.	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	
	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	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.	Private and community forestry – developing livelihoods on the basis of secure property rights in selected countries of South East Europe (SEE),	CEPF, Skopje, June 2008
		4.	Трендафилов А., Василевски К., Ризовска Атанасовска Ј., Трендафилов Б.	Основен проект за биолошка рекултивација на јаловиштето Кале на топилицата за фероникел “Фени Индустрѝ” 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
	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.	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.
	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.	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 меѓународони научни списанија или меѓународони 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 меѓународони 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 меѓународони собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Rizovska Atanasovska J., ; Brndevska V.,	<i>Cupressocyparis x leylandii</i> 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 Anniversary of the Macedonian Ecological Society, Ohrid, Macedonia, October 12-th-15-th, 2012	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 <i>Picea Mill</i> 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.,	Current State and Development of the City Park in Skopje	Forest Science for Sustainable Development of	2017

			Andonovski, V., Pencic, D.		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.	
--	--	--	----------------------------	--	--	--

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	БОЈАН СИМОВСКИ			
2.	Дата на раѓање	4.10.1982			
3.	Степен на образование	Високо			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на шумарски науки			
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиран инженер по озеленување и унапредување на животната средина	2007	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
		Магистер нашумарски науки	2011	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
		Доктор нашумарски науки	2015	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	Фитоценологија	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		УКИМ-Шумарски факултет во Скопје	Доцент, 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.	Ботаника	Ш, ПД, ЕЕ /ШФС	
		2.	Урбана дендрологија	ПД и УКИМ-изборна листа / ШФС	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Ботаника 2	ОУЖС / ШФС	
		2.	Урбана дендрологија 2	ОУЖС и УКИМ-изборна листа / ШФС	
	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	Издавач / година
		1.	Sabatini F. M., Burrascano S., Keeton W. S., Levers C., Lindner M., Pötzschner F., Verkerk P. J., Bauhus J., Buchwald E., Chaskovsky O., Debaive N., Horváth F., Garbarino M., Grigoriadis N., Lombardi F., Duarte I. M., Meyer P., Midteng R., Mikac S., Mikoláš M., Motta R., Mozgeris G., Nunes L., Panayotov M., Ódor P., Ruete A., Simovski B., Stillhard J., Svoboda M., Szwagrzyk J., Tikkanen O.-P., Volosyanchuk R., Vrska T.,	Where are Europe's last primary forests? (original scientific article)	<i>Diversity and Distributions</i> 00:1-14. John Wiley & Sons Ltd. Online ISSN 1472-4642 (DOI: 10.1111/ddi.12778)/ 2018

			Zlatanov T. M., Kuemmerle T.		
		2.	Simovski B., Acevski J., Mandžukovski D.	Genus <i>Quercus</i> L. in the Republic of Macedonia: Species and forest communities (published scientific conference contribution abstract)	<i>International Scientific Congress on Engineering and Life Science ICELIS 2018</i> , Kastamonu, 26-29 April 2018. Kastamonu University, Forestry Faculty, Turkey. p.28. (2018)
		3.	Dorbić B., Buač N., Friganović E., Temim E., Nanjara Lj., Hadžiabulić A., Simovski B.	Biological, ecological and ornamental characteristics of ash-leaf maple (<i>Acer negundo</i> L.) with application on landscape surfaces of the city of Knin (published scientific conference contribution abstract / poster /)	Book of abstracts of the <i>53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture</i> , Vodice, 18-23 February 2018. Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Agriculture in Osijek, Croatia. p.129/130. ISSN 2459-5551 (2018)
		4.	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 (original scientific article)	<i>Tree Genetics & Genomes</i> 13(1): 1-13. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Online ISSN 1614-2950 (DOI: 10.1007/s11295-017-1107-2) / 2017
		5.	Nikolov B., Simovski B., Minchev I.	<i>Ailanthus altissima</i> in the region of Malesh in FYR Macedonia (published scientific conference contribution abstract / poster /)	In (Trichkova T., R. Tomov, V. Vladimirov, H. Kalcheva, Y. Vanev, A. Uludağ, V. Tyufekchiev, eds.): Book of abstracts of the <i>7th ESENIAS Workshop with Scientific Conference 'Networking and Regional Cooperation Towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe'</i> , Sofia, 28-30 March 2017. IBER-BAS, ESENIAS, Sofia, Bulgaria. p.112. ISBN 978-954-9746-42-6 (2017)
	10.2.	Учество во научноистражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Чендлер С.	Monitoring on <i>Dianthus caryophyllus</i> L. in the wild (consultant)	Suntory Flowers Ltd., Мелбурн, Австралија. Програма за следење на градинарскиот (култивиран) или дивниот каранфил во природа на д-р Стивен Чендлер (активен)
		2.	Ацевски Ј., Василевски К., Симовски Б.	„Студија за подигнување на арборетум ‘Молика’ во ЈУ Национален парк ‘Пелистер’“ (коавтор)	ЈУНП „Пелистер“ - Битола. Скопје (2015)
		3.	Ирена Папазова-Анакиева	„Примена на	УКИМ-ШФС

			(главен истражувач)	геоинформатички техники за изработка на дата-модел за урбано зеленило со посебен осврт на фитопатогените“(млад истражувач-соработник)	(реализатор), Програма на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје за финансирање на научноистражувачки проекти во 2014 година
	4.	Јане Ацевски (главен истражувач)		„Библиографија на хербарската збирка на Шумарскиот факултет во Скопје (Херба ШФ)“(истражувач-соработник)	УКИМ-ШФС (реализатор), Програма на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје за финансирање на научноистражувачки проекти во 2012 година
	5.	Ацевски Ј., Симовски Б.		„Студија за подигнување на арборетум ‘Кожа’ во ЈУ Национален парк ‘Маврово’“(коавтор)	ЈУНП „Маврово“ - Маврови Анови. Скопје (2012)
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори		Наслов	Издавач / година
	1.	Ацевски Ј., Симовски Б., Николов Б., Тасевски М., Ѓенчевски Д.		„Растенија“ (стручна редакција и авторски текст: 473-478 стр.)	Насловнаоригиналот: 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.	Rat M., Simovski B., Nikolov B.		ESENIAS-TOOLS WG4 meeting report: Data collection, analysis, standardisation and harmonisation on alien plant and fungi species (report)	Šum. pregled/For.review 47(1): 46-47. Online ISSN 1857-9507 (2016)
	2.	Најдовски Б., Симовски Б.		„Диви бадеми и круши против опустинување на атарите“ (стручно-популарна статија)	Moja zemja бр. 115: 24.ISSN1857534-X (2015)
	3.	Despot K., Sandeva V., Simovski B., Acevski J.		Planning of urban green areas of Stip (professional article)	Šum. pregled / For. review 44: 31-33. Online ISSN 1857-9507 (2013)
	4.	Sandeva V., Despot K., Simovski B., Nikolov B, Gjenchevski D.		The main function of plant design of parks and gardens (professional article)	Šum. pregled / For. review 44: 34-39. 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 (professional article)	Šum. pregled / For. review 43: 62-64. ISSN 0585-9069 (2012)
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			8
	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.	Автори		Наслов	Издавач / година

		бpoj			
		1.	Sabatini F. M., Burrascano S., Keeton W. S., Levers C., Lindner M., Pötzschner F., Verkerk P. J., Bauhus J., Buchwald E., Chaskovsky O., Debaive N., Horváth F., Garbarino M., Grigoriadis N., Lombardi F., Duarte I. M., Meyer P., Midteng R., Mikac S., Mikoláš M., Motta R., Mozgeris G., Nunes L., Panayotov M., Ódor P., Ruete A., Simovski B., Stillhard J., Svoboda M., Szwagrzyk J., Tikkanen O.-P., Volosyanchuk R., Vrska T., Zlatanov T. M., Kuemmerle T.	Where are Europe's last primary forests? (original scientific article)	<i>Diversity and Distributions</i> 00:1-14. John Wiley & Sons Ltd. Online ISSN 1472-4642 (DOI: 10.1111/ddi.12778)/ 2018
		2.	Simovski B., Acevski J., Mandžukovski D.	Genus <i>Quercus</i> L. in the Republic of Macedonia: Species and forest communities (published scientific conference contribution abstract)	<i>International Scientific Congress on Engineering and Life Science ICELIS 2018</i> , Kastamonu, 26-29 April 2018. Kastamonu University, Forestry Faculty, Turkey. p.28. (2018)
		3.	Dorbić B., Buač N., Friganović E., Temim E., Nanjara Lj., Hadžiabulić A., Simovski B.	Biological, ecological and ornamental characteristics of ash-leaf maple (<i>Acer negundo</i> L.) with application on landscape surfaces of the city of Knin (published scientific conference contribution abstract /poster/)	Book of abstracts of the <i>53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture</i> , Vodice, 18-23 February 2018. Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Agriculture in Osijek, Croatia. p.129/130. ISSN 2459-5551 (2018)
		4.	Poljak I., Idžojtić 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 (original scientific article)	<i>Tree Genetics & Genomes</i> 13(1): 1-13. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Online ISSN 1614-2950 (DOI: 10.1007/s11295-017-1107-2) / 2017
		5.	Nikolov B., Simovski B., Minchev I.	<i>Ailanthus altissima</i> in the region of Malesh in FYR Macedonia (published scientific conference contribution abstract /poster/)	In (Trichkova T., R. Tomov, V. Vladimirov, H. Kalcheva, Y. Vanev, A. Uludağ, V. Tyufekchiev, eds.): Book of abstracts of the <i>7th ESENIAS Workshop with Scientific Conference 'Networking and Regional Cooperation Towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe'</i> , Sofia, 28-30 March 2017. IBER-BAS, ESENIAS, Sofia, Bulgaria. p.112. ISBN 978-954-9746-42-6 (2017)

		6.	Велковски Н., Ацевски Ј., Василевски К., Симовски Б.	„Ревитализација на опожарени шумски екосистеми преку природно обновување“ (објавено научно излагање на конференција)	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. ISBN 978- 9989-648-27-4(2013)
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.	Sabatini F. M., Burrascano S., Keeton W. S., Levers C., Lindner M., Pötzschner F., Verkerk P. J., Bauhus J., Buchwald E., Chaskovsky O., Debaive N., Horváth F., Garbarino M., Grigoriadis N., Lombardi F., Duarte I. M., Meyer P., Midteng R., Mikac S., Mikoláš M., Motta R., Mozgeris G., Nunes L., Panayotov M., Ódor P., Ruete A., Simovski B., Stillhard J., Svoboda M., Szwagrzyk J., Tikkanen O.-P., Volosyanchuk R., Vrska T., Zlatanov T. M., KuemmerleT.	Where are Europe’s last primary forests?		<i>Diversity and Distributions</i> 00:1-14. John Wiley & Sons Ltd.Online ISSN 1472- 4642 (DOI: 10.1111/ddi.12778)/ 2018
	2.	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		<i>Tree Genetics & Genomes</i> 13(1): 1- 13.Springer-Verlag Berlin Heidelberg.Online ISSN1614-2950(DOI: 10.1007/s11295-017-1107- 2) / 2017
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	Simovski B., Acevski J., Mandžukovski D.	Genus <i>Quercus</i> L. in the Republic of Macedonia: Species and forest communities(published scientific conference contribution abstract)	<i>International Scientific Congress on Engineering and Life Science ICELIS 2018</i> , Kastamonu, 26-29April 2018. Kastamonu University, Forestry Faculty	2018
	2.	Simovski B.	Invasive Alien Plant Species in the Republic of Macedonia (country report)	ESENIAS-TOOLS WG4 meeting: Data collection, analysis, standardisation and harmonisation on alien plant and fungi species, Novi Sad, 3- 4 March 2016. University of Novi Sad Faculty of Sciences, Novi Sad	2016
	3.	Simovski B.	Invasive Alien Species in the	6 th ESENIAS workshop: East and	2015

				Republic of Macedonia(country report)	South European Network for Invasive Alien Species – A tool to support the management of alien species in Bulgaria (ESENIA-TOOLS), Sofia, 26-28 October 2015. Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia	
--	--	--	--	---	---	--

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	
	9.2.	3.	Болести на декоративни растенија	ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		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	
		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.,	"Pathological status of chestnut stands in Georgia".	Annals of Agrarian science, Georgia Volume 11 Issue 1, p. 104-	

			Mamukashvili, Ts. I., Chitia, S.		107.2014 г.
		2.	Rusevski, R., Bandzo, K., Kuzmanovska, B., Sotirovski, K. , Risteski, M.	“Occurrence, distribution and dynamics of virus antigen accumulation in pepper cultivation on open fields in Republic of Macedonia during 2008-2009”.	African Journal of Agricultural Research. 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	
	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		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 <i>Dothistroma</i> 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, B., Bandzo, K., Risteski, M., Sotirovski, K.	“Tospoviruses in the Republic of Macedonia during 1996-2010, occurrence and distribution”.	Bulgarian Journal of 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	IUFRO 125th Anniversary Congress 2017, Freiburg, Germany, 18-22.9.2017.	2017 г.	

				chestnut stems.		
		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 Assembly and reports of the International scientific conference “Biological plant protection: achievements, problems, prospects” (April, 24 – 27, 2017, Saint-Petersburg)	2017г.
		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 <i>Cryphonectria</i> 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	
	6.	Влијание на активностите врз животната средина	Екоинжинеринг и екоменаџмент / УКИМ Шумарски факултет - Скопје		
		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		
		Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	9.3.	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 skidding devices	Nova mehanizacija 21-29, Zagreb, 2013.
		2.	Trajanov, Z., Nestorovski, Lj., Trajков, 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., Trajков, 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., Trajков, 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.	Trajков, 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.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	3. 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.	3. Трајанов и други	Шумарски информативен систем	Владата на Република Македонија – Министерство за Земјоделство Шумарство и Водостопанство , Скопје 2015.
		3.	Z. Trajanov, B. Glavonjic, et all.	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.	Trajков, 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.
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број			
		1.	3. Трајанов	Посебен план за стопанисување со шумите „Свето Преображение - с. Зрзе	Шумарски факултет Скопје. Скопје 2017
		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	Chapter 36, pp.667-682. Springer, 2016.

				Macedonia	
	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.	Z. Trajanov, Lj. Nestorovski	1 TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM “FOREST ENGINEERING IN SOUTH-EASTERN EUROPE – STATE AND CHALLENGES	Nova mehanizacija Zagreb/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.
		3.	Z. Trajanov i drugi	Innovative Cooperation Initiatives in Cross- border Region	MANU/2017
					2014
					2016
					2017

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.	
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.	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.	10.1.	Селектирани резултати во последните пет години Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trendafilov A., Mincev I., 2013	<i>Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management in the Southwest Balkan – phase – 2011-2013</i> Автор/коавтор на 4 студии. 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) 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.		<i>An overview of the</i>	WASWAC, 2016	

			Blinkov I., Trendafilov A., Mincev I. (2016)	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) 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.	
	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.			Rates of filling up water reservoirs with sediment and where	

			<i>Trendafilov A., Mincev I., Ivanovski D., Blinkov I. (2017)</i>	the sediment is deposited. 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>	Faculty of Forestry in Skopje, <i>R. Of Macedonia, Skopje 2017</i>
	10		<i>Blinkov I., Trendafilov A., Mincev I., (2017)</i>	Project presentation – Erosion study and Action plan of the city 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>	Faculty of Forestry in Skopje, <i>R. Of Macedonia, Skopje 2017</i>
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.2.	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
		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, <i>(Давање на консултантски услуги за изработка на студија и анализа за иновативно финансирање на одржливото управување со шумите).</i> Ерозија и седиментација на акумулацијата Улза во Р. Албанија., <i>Проект на Светска банка.</i>	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	CNVP, 2014

			http://www.cnvp-wbprofor.org/pubs_watershed.html	
	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	UNDP и град Скопје, 2017

			земјиште и вода. Инвеститор: UNDP и град Скопје.	
	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
	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	Ерозија и поројни водотеци: Книга 1: Ерозија,	Шумарски факултет- Скопје, 2003.
	3.	А. Трендафилов	Ерозија и поројни водотеци: Книга 2: Поројни водотеци	Шумарски факултет- Скопје, 2003.
	4.	Blinkov I., Trendafilov A.,	"Soil Erosion in Europe"	editors: John Boardman – Oxford university – UK : Joan Poesen – Katholieke Leuven university Belgium, John Wiley and Sons, LTD 2006 chapter I.24 – Macedonia
	5.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Трендафилов А., Блинков И., Минчев И., Ивановски Д. (2013)	Студија: Ерозивноста на сливното подрачје на акумулацијата "Луково поле" со предлог мерки и работи за противерозивно уредување	ЕЛЕМ, Скопје, 2013
	2.	Трендафилов А., Минчев И.	Проект: "Вода за езерата, блатата, потоците и луѓето на планината Јабланица; Студија: Појави, процеси и интензитет	СЕРП- МЕД-Скопје/ 2013-2014

				на ерозија.	
		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 EUROTRANSPROJECTOOD 2016
		4.	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
		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
		1.	Trendafilov A., Mincev I., 2013	<i>Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management 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)	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	MES (Macedonian ecological society), 2016	2016

				international participation, Ohrid, Macedonia, 19th-22nd October 2016.		
		4.	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	2016

ПРИЛОГ 5

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

Примено:	22.02.2019		
Орг. Единица:	Број:	Прилог:	Вредност:
08	99/11		

ИЗЈАВА

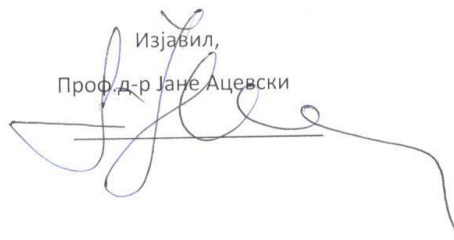
Од д-р Јане Ацевски, редовен професор
Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Отровни, лековити и јадливи растенија 2

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф. д-р Јане Ацевски



Датум: 22.02.2019			
Ред. бр.	Бр.	Прилог	Вредност
08	99/3		

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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Пејзажно дизајнирање
2. Основи на бонсаи техника
3. Теорија на пејзажот и урбанизмот

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф. д-р Влатко Андоновски



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

Датум: 22.02.2019			
Бр. 08	Бр. 99/1	Прилог:	Вредност

ИЗЈАВА

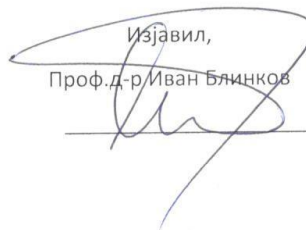
Од д-р Иван Блинков, редовен професор
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Шумарски факултет во Скопје

Јас, д-р Иван Блинков, редовен професор на 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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Хидрологија и хидраулика на поројни водотеци
2. Деградација на земјиште, десертификација и заштита од ерозија
3. Планирање управување и користење на земјиштето
4. Управување со води и ризици од природни непогоди

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф. д-р Иван Блинков



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

Датум: 22.02.2019			
Број	Лист	Прилог	Вредност
08	99/6		

ИЗЈАВА

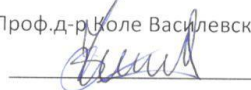
Од д-р Коле Василевски, редовен професор
 Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје
 Шумарски факултет во Скопје

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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Исхрана на растенијата -2
2. Високопланинска вегетација
3. Шумарска педологија со петрографија 2

Скопје,
 21.02.2019

Изјавил,
 Проф.д-р Коле Василевски



Примено: 22.02.2019			
Служба:	Број:	Прилог:	Вредност:
08	99/5		

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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Агрошумарски одгледувачки практики
2. Подигнување и нега на зелени површини -2
3. Техники на обновување и одгледување на шуми со посебна намена
4. Тревници

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Николчо Велковски



22.02.2019			
бр.:	стр.	Прилог:	Вредност:
08	99/2		

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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Пошумување на голини и ерозивни терени
2. Производство и одгледување на украсни дрвенести растенија
3. Производство и одгледување на украсни зељести растенија

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Дана Дина Колевска



Приеман:	22.02.2019		
Орг. Единица	Број	Класа	Вредност
08	99/12		

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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Геоинформатика 2
2. Проектен циклус во инженерство

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Доц.д-р Иван Минчев



Датум: 22.02.2019			
Број	Број	Прилог	Вредност
08	99/8		

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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Хортикултурна ентомологија
2. Екологија на инсекти
3. Фитофармација-Инсектициди
4. Болести и инсекти во расадничко производство

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Стерја Начески



Датум: 22.02.2019			
Стр. Број	Број	Прилог	Вредност
08	99/7		

ИЗЈАВА

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

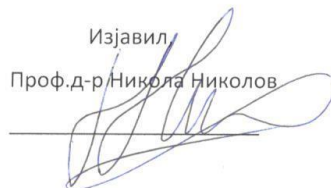
Јас, д-р Никола Николов, редовен професор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,

Шумарски факултет во Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализирањето на наставата од втор циклус студии на студиската програма Озеленување и унапредување на животната средина 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 зелените површини
4. Основи на шумарска пирологија
5. Фитофармација со методи на апликација

Скопје,
21.02.2019

Изјавил
Проф. д-р Никола Николов



Датум: 22.02.2019			
ИЗДАВА	БРОЈ	ПРИЛОГ	ВРЕДНОСТ
08	99/4		

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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Болести и инсекти во расадничко производство
2. Карантински болести
3. Фитофармација со методи на апликација, Фунгициди

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Ирена Папазова-Анакиева



Примено	22.02.2019		
Орг. бр.	Бр.	Прилог	Вредност
08	99/13		

ИЗЈАВА

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

Јас, д-р Бојан Симовски, 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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Ботаника 2
2. Урбана дендрологија 2

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Доц.д-р Бојан Симовски



Примено:	22.02.2019		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	99/15		

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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Историја на парковската уметност-2
2. Одбрани поглавја од цвеќарството
3. Парковска архитектура 2
4. Планирање и проектирање на зелени површини

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Јасминка Ризовска Атанасовска



Датум: 22.02.2019			
Бр.:	Бр.:	Прилог:	Вредност:
08	99/9		

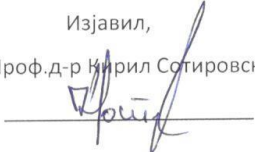
ИЗЈАВА

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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

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

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Кирил Сотировски


Датум:	22.02.2019		
Стр. 1 од 1	Бр.:	Прилог:	Вредност:
08	99/10		

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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Управување со претпријатија
2. Шумско-еколошка политика 2
3. Иновации и претприемаштво во шумарството и животната средина

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Македонка Стојановска


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

Примено:	22.02.2019		
Орг. Едини.	Број	Прилог	
08	99/14		

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 Озеленување и унапредување на животната средина при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје по следните предметни програми:

1. Рекултивација на копови, јаловишта и депонии 2
2. Уредување на поројни сливови -2
3. Управување со деградирано земјиште

Скопје,
21.02.2019

Изјавил,
Проф.д-р Александар Трендафилов

