



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ во Скопје

ул. 16^{та} Македонска бригада бр.1, п. фах 235, 1000 Скопје
тел: (02) 3 135 033, деканат: (02) 3 165 777, факс: (02) 3 164 560
е-адреса: www.sf.ukim.edu.mk, е-пошта: sumarski@sf.ukim.edu.mk



СТУДИСКИ И ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ
ЗА ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ

НА

УКИМ - ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ во СКОПЈЕ

Студиска програма: Екоинженеринг и екоменаџмент

Акредитација: 2018 година

Скопје, 2017 година



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

УП1 Бр. 14- 1152
_____ година
СКОПЈЕ

21 -05- 2018

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

Примено: 22.05.2018			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
07	323/1		

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 145 став 6 и член 211 став 1 и 3 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18), Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од прв циклус на четиригодишни студии по Екоинженеринг и екоменаџмент на Шумарски факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа студиската програма од прв циклус на четиригодишни студии по Екоинженеринг и екоменаџмент на Шумарски факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03-173/12 од 18.05.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП1 бр. 14-1152 од 21.05.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од прв циклус на четиригодишни студии по Екоинженеринг и екоменаџмент на Шумарски факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-303/4 од 25.01.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП1 бр. 14-1152 од 21.05.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од прв циклус студија наведена во точка 1 на ова решение.

Комисијата на ден 21.05.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП1 бр. 14-1152 од 21.05.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од прв циклус на четиригодишни студии по Екоинженеринг и екоменаџмент на Шумарски факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

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

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

изработил: м-р Викторија Динковска
контролирал: Снежана Лузевска
одобрил: д-р Агим Рушители

МИНИСТЕР
проф. д-р Рената Дескоска



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Примено: 16.02.2018			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	144/1		

Бр. 1409-303/4
25.01. 2018 година
Кеј Димитар Влахов, бр.4
II спрат,
Локал 203
1000 Скопје
тел.: (02) 3 220 509
факс: (02) 3 220 508

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5та седница одржана на 21. 12. 2017 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Екоинженеринг и екоменаџмент прв циклус студии на Шумарски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

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

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 4 години (8 семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 240 ЕКТС и со звање: **дипломиран инженер по екоинженеринг и екоменаџмент на животната средина;**

Научно - истражувачко подрачје: 04 биотехнички науки

Научно – истражувачко поле: 4.10; 4.02;

Научно – истражувачко област: мултидисциплинарна област со многу области;

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет(I и II циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019;

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ**

Бр. 1409-303/4
25.01. 2018 година
Кеј Димитар Влахов, бр.4
II спрат,
Локал 203
1000 Скопје
тел.: (02) 3 220 509
факс: (02) 3 220 508

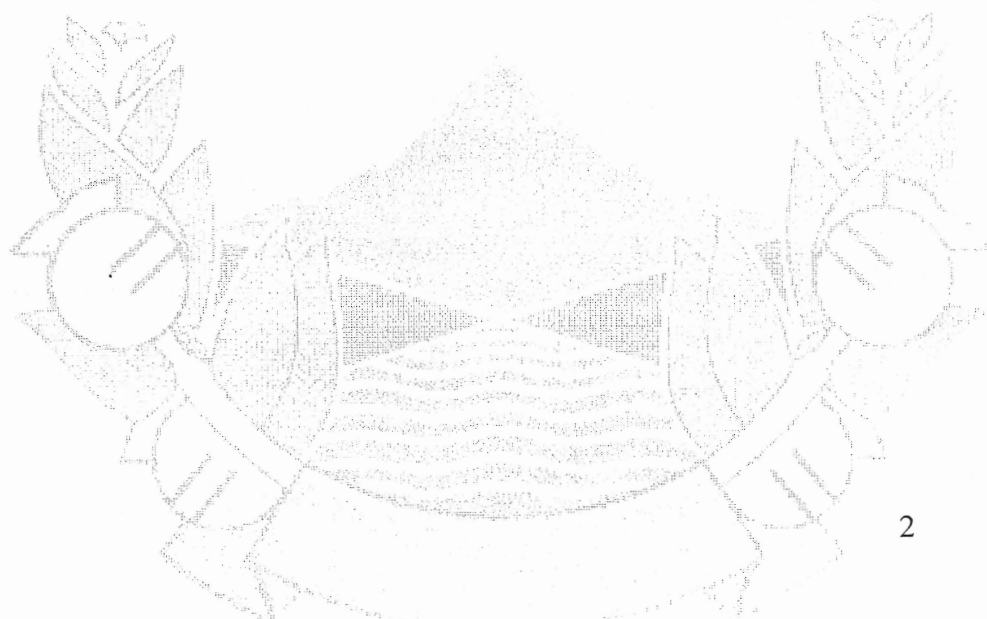
Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Шумарски факултет, на прв циклус студиските програми Екоинженеринг и екоменаџмент, на 24. 10. 2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на својата 3 седница, на 09.11.2017 формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 5та седница одржана на 21. 12. 2017 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски



Предговор

Една од основните карактеристики на високото образование е способноста за постојана еволуција и прилагодување, според кои може и да се оценува квалитетот на институциите, односно универзитетите, а следствено на тоа и на цели општества. Инертно и нефлексибилно високо образование, особено во современиот крајно динамичен свет во кој живееме, не само што нема да ја исполнува својата основна општествена цел, туку може да претставува и фактор со посериозни негативни импликации, односно фактор кој придонесува за заостанување во однос на другите нации и култури. Наставно-научниот персонал на Шумарскиот факултет во Скопје, како дел на најстариот и најреномиран универзитет во Македонија, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, ги има предвид овие премиси и низ своето седумдесетгодишно постоење во многу наврати реализирал поголеми и помали промени и прилагодувања на наставниот процес и на курикулумите, во сообразност со светските трендови во шумарството и животната средина. Секојпат, основна цел била осовременување на наставниот процес и на курикулумите во насока на компатибилност со соодветните програми од сродните факултети на европските универзитети, и таа цел била постигнута. Во таа смисла, во претходниот процес на акредитација (2012г.), Шумарскиот факултет се зафати со поголема промена и воведо нова насока (*Екоинженеринг и екоменаџмент*), но истовремено направи измени и дотерување на и дотогаш постоечките насоки *Шумарство*, и *Пејзажно дизајнирање*.

Од тој период до денес, наставниот кадар воведо неформални промени во курикулумите на десетина предметни програми, сите насочени кон воведување поголеми содржини со аспекти на биодиверзитет, се разбира прилагодено на секој предмет засебно, и во мера во која тоа го овозможува областа. Овие интервенции, односно прилагодувања, беа реализирани како дел на еден поширок билатерален меѓународен проект (Програмата за зачувување на природата на Македонија), а во тесна соработка со Универзитетот за применети науки во Берн, Швајцарија. Преку овие суштински промени во неколкуте наставни содржини, активно се прилагодуваме и го насочуваме фокусот кон зачувување и заштита на шумите, како еден од предусловите за генерално зачувување на биодиверзитетот. Светот веќе не е во позиција и го нема тој луксуз да ги разбира и користи шумите единствено како ресурс за дрво и за други материјали и сировини. Шумарството мора да го разбереме како една од малкуте преостанати алатки со кои современата цивилизација ќе може да се справи со последиците од глобалните климатски промени и сите поврзани негативни појави - опустинувањето, ерозијата на почвите, намалување на биодиверзитетот и исчезнувањето на видовите.

Оттаму, најновата постапка за акредитација, која што е во согласност со законските одредби, и елаборатов кој го приложуваме, во најголема мера се разликува од претходната акредитација во наставните содржини на тие предмети, а во многу мала мера има ситни прилагодувања во однос на технички аспекти на наставата (промени на семестарот на изведба на неколку предмети; промена на име на предмет; поголема понуда на неколку изборни предмети во повеќе семестри).

Во приложениот елаборат ги претставуваме студиските програми кои ги организира и реализира УКИМ – Шумарски факултет во Скопје согласно Законот за високо образование „Сл. Весник на РМ“ бр. 35/2008; 103/2008; 26/2009; 83/2009; 99/2009; 115/2010; 17/2011; 51/2011; 123/2012; 15/2013; 24/2013; 41/2014; 116/2014; 130/2014; 10/2015; 20/2015; 98/2015; 145/2015; 154/2015; 30/2016; 120/2016 и 127/2016.

Во елаборатот се опишани целите, структурата и предметните програми на четиригодишните додипломски студии на нашите три студиски програми: „Шумарство“, „Пејзажно дизајнирање“ и „Екоинженеринг и екоменаџмент“. Како и во студиските програми чија акредитацијата е во изминување, строго се почитува застапеноста на задолжителните предметни програми со 60%, на изборни(слободни) предметни програми со 40% (од кои 30% од матичниот факултет и 10% од т.н. универзитетска листа). Сите три студиски програми, иако со одредена меѓусебна сродност имаат свои специфичности и преку нив студентите, идни инженери, се усовршуваат и оспособуваат за работа во посебни подрачја и области.

Насоката *Екоинженерингот и екоменаџментот* е во поголема мера посветена на холистички приод кон шумите и кон пејзажот воопшто. Теоретската и практичната работа во текот на студирањето на оваа насока на идните инженериим даваат соодветни насоки, знаењаи техники за справување со проблемите во врска со заштитата на почвата и водата, планирањето, користењето и управувањето со земјишните и со водните ресурси, справувањесо управувањето на заштитени и заштитни шумски подрачја, а исто така се оспособуваат да вршатпроцена на влијанието на шумарските и на екоинженерските активности врз животната средина.

СОДРЖИНА

	Користени законски одредби	5
1	Карта на високообразовната установа	6
1a	Општи дескриптори на квалификации за прв циклус на студии согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации	9
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	10
2	Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет на единицата	11
3	Одлука за усвојување на студиската програма од ректорската управа или универзитетскиот сенат	11
4	Научно-истражувачко подрачје, поле и област каде припаѓа студиската програма	11
5	Вид на студиската програма	11
6	Степен на образование	11
7	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	11
7.1.	Образложение на предлогот	12
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	15
14	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма	19
15	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма	19
16	Предметни програми	21
17	Список на наставен кадар	24
18	Изјави од наставниците за давање согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети	25
19	Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на наставната програма	25
20	Информација за бројот на студенти за запишување во прва година на студиската програма	25

21	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	25
22	Информација за WEB страница	25
23	Стручниот односно научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската	25
24	Активности и механизми преку кои се развива и одржува квалитетот на наставата.	25
24a	Резултати од изведената самоевалуација	25

ПРИЛОГ 1 - Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет на УКИМ - Шумарски Факултет во Скопје

ПРИЛОГ 2 Мислење од одборот за соработка и дверба со јавноста

ПРИЛОГ 3 - Одлука за усвојување на студиската програма од ректорската управа или универзитетскиот сенат на УКИМ

ПРИЛОГ 4 - Предметни програми

ПРИЛОГ 5 – Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студииските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

ПРИЛОГ 6 - Изјави од наставниците за давање согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети

ПРИЛОГ 7 - Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на наставната програма

ПРИЛОГ 8 Генерални заклучоци од Извештајот за самоевалуација

ПРИЛОГ 9- Универзитетска листа на слободни изборни предмети на прв циклус на студии на УКИМ

КОРИСТЕНИ ЗАКОНСКИ ОДРЕДБИ

Елаборатот за акредитација/реакредитација на студиската програма Екоинженеринг и екоменаџмент за прв циклус студии на Шумарскиот факултет е изработен во согласност со одредбите на:

- Закон за високото образование („Сл. Весник на РМ“ бр. . 35/2008; 103/2008; 26/2009; 83/2009; 99/2009; 115/2010; 17/2011; 51/2011; 123/2012; 15/2013; 24/2013; 41/2014; 116/2014; 130/2014; 10/2015; 20/2015; 98/2015; 145/2015; 154/2015; 30/2016; 120/2016 и 127/2016,
- Правилникот за организација, работа, 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,
- 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),
- Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии („Сл. Весник на РМ“ бр. 25/2011 и 154/2011).
- Заклучок на Ректорската управа на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје (21.11.2014 и 20.12.2016) за воведување на предметот Спорт и здравје во студиските програми од прв циклус студии на факултетите на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје

1. КАРТА НА ВИСОКО-ОБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Назив на високообразовната установа	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје
Седиште	Бул. 16-та македонска бригада бр.1, Скопје
Вид на високообразовната установа	Јавна високообразовна установа
Податоци за основачот на високообразовна установа	Собрание на РМ
Податоци за последната акредитација	бр.12-319/2 од 17.12.2012 година бр.12-319/3 од 17.12.2012 година бр.12-319/4 од 24.12.2012 година
Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	<u>Биотехнички науки I циклус на студии –</u> - Шумарство, - Пејзажно дизајнирање, - Екоинженеринг и екоменаџмент Биотехнички науки II циклус на студии – -Шумарство -Озеленување и унапредување на животната средина
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
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, растилиште, ловиште со волиери, хранилиште и др.), објектот во Крушево (расадник, дендро-парк, опитни површини од 40 ha на локалитетите Куличе, Порта и Станиќ) и објект - огледна површина на Китка кај Скопје на 2,4 ha. Поради практичниот и теренски карактер на проблематиката, наставата по одредени дисциплини се одвива и во непосредната околина на факултетот, на Гази Баба, Водно, градскиот парк. Факултетот располага со

	современа аудио-визуелна опрема за изведување на наставата. Покрај ова факултетот располага и со голем број на експонати по одредени дисциплини. Факултетот располага и со голем број стручно-техничка документација и други надгледни помагала кои се користат во наставата.				
	1. Вкупна површина на просторот за изведување настава (брuto простор -простор за изведување настава и придружни простории) 3500 m²				
	2. Вкупна површина на просторот за изведување настава (нето простор) 2436 m²				
	3. Број на амфитеатри 1 со вкупно 200 седишта.				
	4. Број на предавални 5 со вкупен број на седишта 220				
	Рб	Видови дидактички простор	Број на простории	Површина во m²	Работни места
	1.	Амфитеатри	1	320	200
		17	1	320	200
	2.	Предавални	9	330	220
		32	1	60	40
		33	1	60	40
		34	1	60	40
		54	1	75	50
		72	1	75	50
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	1. Број на компјутерски училници 1 со капацитет на вкупно 15 компјутерски места (наставата се изведува во смени)				
	Р. бр.	Видови дидактички простор	Број на простории	Површ. во m²	Работни места
	1	Компјутерска училница	1	60	15
		31	1	60	15
	2	Лаборатории Вежбални	12	395	130
		Микроскопска сала	1	75	25
		Педологија	1	40	15
		Ентомологија	1	40	15
		Фитопатологија	1	40	10
		Шумски култури	1	40	10
		Дендрологија	1	40	10

		Микробиологија	1	20	10
		Геоинформатика	1	30	10
		Шумска политика и економика	1	30	10
		Шумски операции и техники	1	15	7
		Дендрометрија и управување со шуми	1	25	8
	3	Збирки			12
		Дендролошка			1
		Семенарска			1
		Педолошка			1
		Геолошка			1
		Геодетска			1
		Механизација			1
		Дендрометрија и управување со шуми			1
		Зоолошка			1
		Ловечки трофеи			
		Ловчко оружје			1
		Ентомолошка			1
		Фитопатолошка			1
		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 за запишување студенти во прва година на прв циклус студии што секоја година се објавува, Шумарскиот факултет на студиската програма Шумарство запишува по 40 студенти во државна квота, 20 студенти во квотата со кофинансирање на студиите и 5 вонредни студенти.			
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања		Редовен професор 15 Вонреден професор 2 Доцент 2			
Број на лица во соработнички звања		/			
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитет на студиите		За развивање и одржување на квалитетот и контролата на квалитетот на студиската програма од прв циклус се предлагаат следните форми: - анкетирање на студентите, анкетирање на наставниците, - самоевалуација на наставниците, надворешна евалуација.			
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата		Последната спроведена целосна евалуација на установата е извршена во 2013 година, а пак во 2016 и евалуација за потребите на рангирање на високообразовните институции во РМ.			

1a. Општи дескриптори на квалификации за прв циклус на четири-годишни студии согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации VIA	Високо образование I циклус на студии Универзитетски студии 240 кредити	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации 6
знаења и разбирање	Покажува знаење и разбирање во соодветните научни полиња кое се надградува врз претходното образование и обука, вклучувајќи и познавање во доменот на теоретски, практични, концептуални, компаративни и критички перспективи во научното поле според соодветна методологија. 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. Покажува знаење и разбирање за разни теории, методологии и др.	
примена на знаењето и разбирањето	Може да го примени знаењето и разбирањето на начин што покажува професионален пристап во работата или професијата. Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми во предметните научни области. Способност за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето на студирање.	
способност за проценка	Способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи, концепти од релевантни податоци. Донесување соодветна проценка земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти. Способност да оценува теоретски и практични прашања, да дава објаснување за причините и да избере соодветно решение.	
комуникациски вештини	Способност да комуницира и дискутира и со стручната и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани. Презема поделена одговорност за колективни резултати. Способност за независно учество со професионален пристап во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии.	
вештини на учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и учење со висок степен на независност.	

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	- 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, - подготовка на еколошки елаборати и студии, - менаџмент и бизнис во врска со заштитни и заштитени шуми - организирање научно стручни посети на природни вредности
примена на знаењето и разбирањето	Може да го примени знаењето и разбирањето на начин што покажува професионален пристап во работата или професијата. Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми во предметните научни области. Способност за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето на студирање.
способност за проценка	Способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи, концепти од релевантни податоци. Донесување соодветна проценка земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти. Способност да оценува теоретски и практични прашања, да дава објаснување за причините и да избере соодветно решение.
комуникациски вештини	Способност да комуницира и дискутира, и со стручната и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани. Презема поделена одговорност за колективни резултати. Способност за независно учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии.
вештини на учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и учење со висок степен на независност.

2. Одлука за усвојување на предлог проект за измени и дополнувања на студиските програми од прв циклус на студии на наставно- научниот совет на Шумарскиот факултет во Скопје

Одлуката за усвојување на студиската програма Екоинженеринг и екоменаџмент ПРИЛОГ 1.

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

Одлуката за усвојување на студиските програми– шумарство, пејзажно дизајнирање и екоинженеринг и екоменаџмент 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

Научно-истражувачко подрачје 4 Биотехнички науки,
Научно-истражувачко поле 4.10 Шумарство и хортикултура,
Научно-истражувачко поле 4.02 Заштита на растенија,
а со оглед на мултидисциплинарниот студиум, областите (дисциплини) на истражување припаѓаат во споменатите но и на повеќе научно-истражувачки подрачја и полиња кои ја дооформуваат студиската програма како засебна целина од биотехничките науки.

5. Вид на студиските програми

Студиската програма претставува четиригодишни академски додипломски студии.

6. Степен на образование

Студиската програма е од прв циклус студии.

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.

Образувањето кадри за шумарство, урбано шумарство и шумска животна средина датира од 1947 година. Постојано има нови техничко-технолошки и биотехнички иновации и пристапи и истите се вметнуваат во измените и дополнувањата на наставните програми. Во минатото имаше насочувања кон инженерските односно биолошките дисциплини. Во учебната 1998/99 се формираа две студиски програми: шумарство и *озеленување и унапредување на животната средина* а во 2013 година три студиски програми и тоа: *Шумарство, Пејзажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент*

7.1. Образложение на предлогот

Шумарскиот факултет како средиште на високообразовната настава, на научните и апликативните истражувања во областа на шумарството, озеленувањето, заштитата на животната средина и инженеринг во управување со некои природни ресурси, е формиран далечната 1947 година (еден од трите факултети- основачи на УКиМ во 1949 година), како дел од тогашниот Земјоделско – Шумарски факултет. Од 1975 година постои како посебна високообразовна институција. Во најголем период од постоењето имаше 2 насоки: Шумарство и Дрвна индустрија. Во еден период од постоењето шумарството се дели на 2 насоки и тоа: Подигање и одгледување на шумите и Користење и транспорт.

Во рамките на Шумарскиот факултет, во 1976 година е интегриран и поранешниот Шумарски институт кој е основан во октомври 1944.

Од учебната 1998/1999 егзистираат 2 насоки од областа на шумарството и тоа:

- Шумарство и
- Озеленување и унапредување на животната средина (ОУЖС).

Во меѓувреме, во 2004/05 година извршена е промена на студиските програми согласно тогашните барања на пазарот и легислативата.

Од учебната 2013/2014 година на факултетот егзистираат 3 насоки и тоа:

- Шумарство,
- Пејзажно дизајнирање и
- Екоинженеринг и екоменаџмент.

Состојбите во оваа областа укажуваат на постојана потреба од квалитетни кадри способни да се вклучат во современите текови и да одговорат на барањата на различните сегменти од областа. Современите текови во науката и образованието, налагаат потреба од континуирано воведување на нови наставни содржини кои ќе овозможат пратење на новите трендови и обезбедување на кадри способни да се соочат со предизвиците на современото општество и пазарот на трудот. Во таа насока скоро секојдневно се објавуваат бројни научни откритија кои придонесуваат кон подобро разбирање на процесите во природата.

Покрај ова, 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 подочја (од разни аспекти: заштита на природата, заштита на водните екосистеми итн.) 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 во наставните програми. Само на таков начин студентите ќе се здобиваат со нови, современи знаења кои би можеле да ги применат во научно-истражувачките, апликативните и едукативните процеси врзани со нивното професионално ангажирање. Екологијата и заштитата на животната средина е многу широка и мултидисциплинарна област. Предложената студиска програма вклучува голем дел од оваа област со тоа што осврт е даден на некои биотехнички, инженерски, планерски и управувачки аспекти.

Оваа студиска програма ќе овозможи кадри кои ќе бидат оспособени за: познавање на медиумите на животната средина (почва, вода), познавање на органскиот свет (флора, фауна), познавање на биодиверзитетот, климатските промени и деградацијата на земјиштето и опустинувањето, проектирање и изведба на работи во врска со санација на: ерозивни земјишта, копови, јаловишта и депонии, други тешко деградирани земјишта вклучувајќи биотехнички и градежни мерки, планирање управување со водни сливови, проектирање уредување на поројни сливови и управување со ризици, познавање на предели, користење и управување со земјишни ресурси и основи на просторно планирање, интегрална заштита на шумите вклучувајќи и екомониторинг, подготовка на еколошки елаборати и студии, менаџмент и бизнис во врска со заштитни и заштитени шуми и подрачја, организирање научно стручни посети на природни вредности. Во оваа студиска програма направени се измени во насловите на два предмета.

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

Дипломираните студенти од оваа програма располагаат со доволни знаења за да се вклучат во решавањето на проблемите од оваа област.

Студиската програма ќе овозможи создавање кадри кои по дипломирањето ќе станат дел од стопанството, но и во јавните институции кои се надлежни за управување со заштитени и заштитни подрачја. Истовремено, дипломираните инженери од оваа студиска програма ќе можат да бидат вклучени во 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 земјиштето), заштита на природата и животната средина итн.

Државна и локална администрација –

Министерство за животна средина и просторно планирање, во повеќе сектори и органи (инспекторат, одржлив развој, ГИС и АОП, Управа за природа и животна средина во повеќето сектори),

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 (сектор за просторно планирање)

Агенција за патишта, Агенција за катастар на недвижности, Дирекција за заштита и спасување, Центар за управување со кризи и др.

Локална администрација (сектор за животна средина, сектор за урбанизам и комунални дејности)

Јавни претпријатија - ЈП Македонски шуми (шумска екологија и др.)

ЈИ Национални паркови (на дел од стручни работни места), Други институции кои управуваат со други заштитени подрачја, Јавни Комунални претпријатија

Образование и наука - Средни стручни училишта

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 и депонии и др. деградирани земјишта, Агенции за маркетинг и промоција, фирми за туризам (водич во природа).

7.3. Поврзаност со современите научни сознанија

Предложената програма акредитирана 2013 година содржи фундаментални но и низа нови дисциплини од областа на шумарството во кои е вградено традиционалното и модерното колективно знаење за еколошкиот инженеринг и управувањето со заштитените подрачја. .

7.4. Досегашни искуства во спроведување на слични програми

Шумарскиот факултет како средиште на високообразовната наставана научните и апликативните истражувања во областа на шумарството и сродните области е формиран далечната 1947 година, а интегрираниот Шумарски институт е формиран веднаш по оформувањето на модерната македонска држава во текот на Втората Светска Војна. Седумдесетгодишното делување на Шумарскиот факултет во научно-истражувачкиот и наставно-образовниот процес опфаќа научни подрачја, полиња и области во рамките на биотехничката наука. Долгата традиција во извршувањето на овие активности налага и соодветно следење на современите општествени и економски текови токму во шумарството и животната средина.

Во рамките на институтот за шумарство, од 1998/1999 година егзистираат 2 насоки: шумарство и озеленување и унапредување на животната средина (ОУЖС) а од 2013 година три насоки

- Шумарство,
- Пејзажно дизајнирање и
- = Екоинженеринг и екоменаџмент.

7.5. Цели на студиската програма

Основна цел на студиската програма е оспособување на кандидати за анализа и решавање на комплексот проблеми во врска со природните ресурси (земјиште, вода, вегетација, флора, фауна). Од една страна посебно значење се дава на еколошкиот инженеринг т.е. планирање, проектирање и изведба на инженерски проекти во врска со земјиште и водата (заштита од ерозија, регулација на порои, управување со ризици од непогоди). Од друга страна пак, кандидатите ќе бидат обучени за активности (планирање, организирање, извршување, мониторинг на природните ресурси) во врска со заштитени подрачја и зони од различен аспект, како и со шуми со заштитна намена.

Студиската програма е конципирана на начин кој овозможува стекнување на знаења и компетенции неопходни за дипломиран инженер од оваа област кои што ќе претставуваат основа за понатамошно образование и следење на најновите сознанија во областа на екоинженерингот и екоменаџментот. Истовремено, дипломираните инженери од оваа студиска програма ќе бидат подготвени да одговорат на барањата на субјектите кои управуваат со заштитени подрачја,

граѓанскиот сектор кој се бави со проблемите од областа на животната средина, државните институции, локалната самоуправа. Исто така, цел на оваа студиска програма е создавање инженери кои се компетентни за претприемаштво и рурален развој во планински подрачја. Овие фундаментални знаења ќе им бидат основа за понатамошни надградувања на втор и трет циклус на образование.

8. Години и семестри на траење на студиската програма

Предложената студиска програма е со траење од 4 години, односно 8 семестри.

9. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот

Студентот се стекнува со 240 кредити.

10. Начини на финансирање

Финансирањето на студиите ќе се одвива согласно законските прописи за студирање на државен универзитет, статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како и одредбите во конкурсот за запишување.

11. Услови за запишување

Завршено четиригодишно средно образование.

12. Информација за продолжување на образованието

Продолжување на студиите на втор 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 се состои од задолжителни и изборни предмети, при што сите предмети се едносеместрални. Бројот на задолжителни предмети е 24, при што нивното учество е 60% од бројот на предметите. Остатокот од студиските програми ги сочинуваат 12 предмети, што претставува 30% изборни наставни предмети коишто студентите самостојно ги избираат од редот на соодветните листи со изборни предмети за соодветниот семестар, како и 10% изборни наставни предмети (4 предмети) кои студентите самостојно ги избираат од заедничката универзитетска листа на изборни предмети. Начинот на избор на предметите е предвиден и опишан во табелите кои го дефинираат планот на студиската програма.

Основни податоци за студиската програма

Назив на студиската програма	Екоинженеринг и екоменаџмент
Назив на предлагачот	Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје
Траење на студиите	4 години / 8 семестри
Услови за запишување на студиите	Основни услови: во согласност со законските прописи и со актите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Општи и специфични компетенции	Дипломираниот инженер по екоинженеринг и екоменаџмент на животната средина е компетентен да ги работи следните работи: планирање, користење и управување со земјишните и водните ресурси, решавање на проблеми од областа на еколошкиот инженеринг во врска со почвата и водата, управување со заштитени шуми, подрачја и предели, оптимално користење на природните ресурси, заштита на биодиверзитетот и природните вредности, проектирање и изведба на работи за санација на ерозивни земјишта, копови, јаловишта и други деградирани земјишта со примена на биотехнички и градежни мерки, да врши оценка на влијанието на шумарските, паркарските и екоинженерските активности врз животната средина, планирање и управување со водни
Академски назив кој се стекнува со завршување на студиите	Дипломиран инженер по екоинженеринг и екоменаџмент на животната средина

План на студиската програма ЕКОИНЖЕНЕРИНГ И ЕКОМЕНАЏМЕНТ

Р. бр.	Код	Наслов на предметот	Неделен фонд		ЕКТС
			П	В	
Семестар 1					
1	ШФ101	Екоклиматологија	3	2	6
2	ШФ102	Ботаника	4	3	6
3	ШФ110	Математика	2	2	6
4		Изборен 1			6
5		Изборен 2			6
Вкупно					30
Семестар 2					
6	ШФ104	Педологија со петрографија	4	3	6
7	ШФ105	Геодезија со техничко цртање	4	3	6
8	ШФ106	Дендрологија	4	3	6
9	ШФ103	Вовед во градежништво	3	2	6
10		Изборен 3			6
Вкупно					30
Семестар 3					
11	ШФ111	Фитоценологија	3	2	6
12	ШФ190	Деградација на земјиштето и опустинување	3	2	6
13	ШФ114	Зооекологија и систематика на дивеч	3	2	6
14	ШФ142	Шумска микологија со лихенологија	3	2	6
15		Изборен 4			6
		Спорт и здравје	0	2	0
Вкупно					30

Семестар 4					
16	ШФ116	Пошумување	2	3	6
17	ШФ141	Шумска инвертебрата	3	3	6
18	ШФ115	Општа и пределна екологија	3	2	6
19		Изборен 5			6
20		Изборен 6			6
Вкупно					30
Семестар 5					
21	ШФ191	Управување со водни ресурси	4	3	6
22	ШФ146	Рекултивација на копови, јаловишта и депонии	3	2	6
23		Изборен 7			6
24		Изборен 8			6
25		Изборен предмет 1 - УКИМ			2
26		Изборен предмет 2 - УКИМ			2
	008	Стручна пракса	0	2	2
Вкупно					30
Семестар 6					
27	ШФ148	Заштита на земјиштето од ерозија	3	2	6
28		Изборен 9			6
29		Изборен 10			6
30		Изборен 11			6
31		Изборен предмет 3 - УКИМ			2
	009	Стручна пракса	0	2	2
	010	Феријална пракса	0	2	2
Вкупно					30
Семестар 7					
32	ШФ149	Управување со заштитени подрачја	3	2	6
33	ШФ108	Менаџмент на претпријатија	3	2	6
34	ШФ144	Вовед во пределно и просторно планирање	3	2	6
35	ШФ143	Влијание на активностите врз животната средина	3	2	6
36		Изборен предмет 4 - УКИМ			2
	011	Стручна пракса	0	4	4
Вкупно					30
Семестар 8					
37	ШФ147	Уредување на поројни сливови	3	3	6
38	ШФ109	Економика на претпријатија	3	3	6
39	ШФ107	Заштита на шумите и зелените површини			6
40		Изборен 12			6
		Дипломска работа	0	6	6
Вкупно					30

РЕКАПИТУЛАЦИЈА			КРЕДИТИ
24		Задолжителни предмети	144
12		Изборни предмети	72
4		Изборни предмети - УКИМ	8
2		Стручна пракса	4
2		Феријална пракса	6
1		Дипломска работа	6
Вкупно			240

Екоинженеринг и екоменаџмент - Изборни предмети

р. бр.	код	Наслов на предметот	Неделен фонд		ЕКТС	Семестар
			П	В		
Зимски семестри - 5 од 10						
1	ШФ154	Хемија	2	1	6	1, 3
2	ШФ150	Компјутерски апликации	1	2	6	1, 3
3	ШФ153	Топографија	2	2	6	1, 3
4	ШФ152	Отровни, лековити и јадливи растенија	2	2	6	3, 5
5	ШФ156	Заштита на дрвото	2	2	6	3, 5
6	ШФ162	Вовед во шумарството	2	1	6	3, 5
7	ШФ182	Одгледување и заштита на дивата фауна	2	2	6	3, 5, 7
8	ШФ164	Шумско-еколошка политика	2	2	6	3, 5, 7
9	ШФ181	Одгледување на шуми со посебна намена	3	1	6	5, 7
10	ШФ186	Основи на планирање и управување со шуми	3	1	6	5, 7
Летни семестри - 7 од 13						
1	ШФ183	Геоморфологија со геодиверзитет	2	1	6	2, 4
2	ШФ167	Урбано зеленило	2	1	6	2, 4
3	ШФ158	Компјутерска графика	2	1	6	2
4	ШФ163	Рекреациско туристички аспекти на шумите и зелените површини	2	2	6	2, 4
5	ШФ151	Идентификација и производство на печурки	2	1	6	4, 6
6	ШФ166	Биомаса и енергија	2	2	6	4, 6
7	ШФ185	Високопланински екосистеми	2	1	6	4, 6
8	ШФ165	Геоинформатика	2	2	6	4, 6, 8
9	ШФ155	Маркетинг и цени	2	2	6	4, 6, 8
10	ШФ157	Ергономија	2	1	6	6, 8
11	ШФ184	Заштита на водни екосистеми	2	1	6	6, 8
12	ШФ180	Екомониторинг	2	2	6	4, 6, 8
13	ШФ179	Агрошумарство во руралниот развој	3	1	6	4, 6

14. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма

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

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

1. Вкупна површина на просторот за изведување настава (брuto простор - простор за изведување настава и придружни простории)
3500 m²
2. Вкупна површина на просторот за изведување настава (нето простор)
1105 m²
3. Број на амфитеатри со број на седишта
1 со вкупен број на седишта 200.
4. Број на предавални со вкупен број на седишта
5 со вкупен број на седишта 220
5. Број на компјутерски училници со вкупен број на компјутерски места
1 со вкупен број компјутерски места 15
6. Број на лаборатории за изведување практична настава
12 лаборатории со вкупно 130 работни места и 12 збирки
7. Библиотека (библиотечен фонд) **вкупен број на наслови - околу 7000 книги и 51000 списанија**
8. Читална со вкупен број на седишта **вкупен број на седишта 50**
7. Опрема за вршење научно-истражувачка дејност - вредност на опремата
30.000.000 ден.

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

15. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма

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

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

Досегашната практична настава на студиската програма се изведуваше во наведените лаборатории кои континуиано се одржуваат и осовременуваат.

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

Лабораториската опрема и материјалите се обемни пред се поради 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 редуccionи (теодолит)	Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 27088
“Редта”-002 комплет	Двоцевка “Хамерлес” кал.12 бр. 3451
Базично редуccionен 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” кал. 8 x 57 бр. 34841
Прирастен чук-коромерач - кол. 2	Малокалибарска пушка Маузер бр. 179075
Дигитален висинометар HECER-MD	Малокалибарска пушка “УССР” бр. 106
Бихтерлихов релескоп бр. 172305	Малокалибарска пушка бр. 41115
Висиномер по “Фаустман”	Вага “Метлар” бр. 69539
Висиномер по “Клајн”	Пх-метар INOLAB
Висиномер “Хага”	Термостат
Висиномер “Блумелајзе”	Ртили “Јакопсон” за семе
Добош метален -екер	Вага децимална “Загреб”
Мерач на кори	Епископ бр. 29196 (ЕПИ-А4-1000)
Преслерови сврдли - 2	Мерач за кора
Прирастен сврдел -СО 150 - 2	Луксметар по “Ланг”
Прирастен сврдел -СО 250 - 2	Стереомикроскоп “Неорта” бр.107405
	Калемарски ножеви

Острило за сврдел - 2 Клуна(шублер) МА-650 BLUE - 2 Клуна(шублер) МА-950 BLUE - 2 Универзална машина за полнење куршуми Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 38840 Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 345 Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 128120 Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 20 Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 9407 Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 6 ЛЦД проектор Хитацхи-Х 300 Видео бим прожектор LG Термостат “Сутјеска” бр. 20 Кафези ентомолошки разни димензии-60 Примус на гас Микроскопи “рихтер”бр.282353, 107329 Стерео микроскоп “Цаис” бр. 446906 Пинцети - 10 Лупи мали студентски - 17 Висиномер Политермостат Релескоп со Огледало бр. 172305 Микроскоп бр.691453 Бинокулар бр.568333 Инки алуминиумски - 2 Ексикатор со тубус 170 - 2 Ексикатор без тубус 250 - 2 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	Микроскоп бр.691008 Графоскоп Дијапроектор Пластична табла за настава Платно за проектирање на сталак Видео бим СТХ Апарат за броење бактерии Микротермометри Микроскопи бр.757777, 758111 Микроскоп. лампи со трансформатор Микроскоп „Реихарт,, бр. 21853 Микроскопи Бусола “Најхофер” Нивилир “Цаис” со статив Нивилир со статив бр. 42477 Нивилир со статив “Цаис” Нивилир со статив 0-60 Теодолит “Бретхаупт” Теодолит “Раст” Теодолит “Вилд” То со статив Теодолит “Вилд” Т-2 со статив Теодолит “Цаис” со статив Теодолит “Мом” со статив Теодолит “Далта” 0,10 со статив Кипригел “Галилеј” бр. 209257 Координатографи “Чемус” Мајжекови триаголници Мајжеков 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.

Една од главните одлики на студимуот, уште од формирањето на Шумарскиот факултет во далечната 1947г., е фактот дека дел од наставата и вежбите се одвива во **наставните простории** во зградата на факултетот, а поради специфичноста на структурата, дел од наставата се изведува теренски на разни објекти и локации. Дел од

наставата се изведува во Шумско-опитната станица (ШОС) – во кругот на факултетот, како и издвоените објекти во с.Трубарево, Крушево, на планината Китка. Дел од наставата се изведува на разни локации во Скопје (СК) и Скопскиот регион (СР) околината: Гази Баба, Водно, Градски Парк, приватни субјекти во Скопје, Катланово, Трубарево, Карацица и тн.). Дел од наставата се изведува на разни локации низ Република **Македонија** (РМ). На некои локации каде нема значајни промени, постојано се изведува настава (расадници идр.), а пак во зависност од шумарските, паркарските, екоинженерските активности и случувања (разни локации за пошумување, за шумски операции, опожарени шуми, рекултивирани копови, итн.), теренската настава се изведува на разни локации низ Република Македонија.

Табела - Список на предметни програми, наставници, број на контакт часови, теренски контакт часови и теренски локации

Код	Предметна програма	Наставник	Студиска програма	Вк контакт часови	Теренски контакт час.	Локација
ШФ101	Екоклиматологија	Проф. д-р. Никола Николов	Ш, П, Е	3+2 75	5	СК
ШФ102	Ботаника	Проф. д-р. Јане Ацевски	Ш, П, Е	4+3 105	8	СР
ШФ103	Вовед во градежништво	Доц. Д-р. Здравко Трајанов	Ш, П, Е	3+2 75	6	РМ
ШФ104	Педологија со петрографија	Проф. д-р. Коле Василевски	Ш, П, Е	4+3 75	32	РМ
ШФ105	Геодезија со техничко цртање	Проф. д-р. Иван Блинков	Ш, П, Е	4+3 105	30	СК
ШФ106	Дендрологија	Проф. д-р. Јане Ацевски	Ш, П, Е	4+3 105	24	РМ
ШФ107	Заштита на шумите и зелените површини	Проф. д-р. Никола Николов	Ш, П, Е	4+2 90	20	СР РМ
ШФ108	Менаџмент на претпријатија	Проф. д-р Македонка Стојановска	Ш, П, Е	3+2 75	16	СК
ШФ109	Економика на претпријатија	Проф. д-р Македонка Стојановска	Ш, П, Е	3+3 90	16	СК
ШФ110	Математика	Проф. Д-р Марија Оровчанец (Доц. д-р Весна Целакоска-Јорданова)(ПМФ)	Ш, П, Е	2+2 60	/	/
ШФ111	Фитоценологија	Проф. д-р. Јане Ацевски	Ш, П, Е	3+2 75	16	РМ
ШФ114	Зооекологија и систематика на дивеч	Проф д-р Владимир Малетиќ	Ш, Е	3+2 75	16	СР РМ
ШФ115	Општа и пределна екологија	Доц д-р Ирена Папазова Анакиева	Ш, П, Е	3+2 75	5	СР
ШФ141	Шумска инвертебрата	Проф. д-р Стерја Начески	Е	3+3 90	10	РМ
ШФ142	Шумска микологија и лихенологија	Доц д-р Ирена Папазова - Анакиева	Е	3+2 75	10	РМ
ШФ143	Влијание на активностите врз животната средина	Доц. Д-р. Здравко Трајанов	Е	3+2 75	12	РМ
ШФ144	Вовед во пределно и просторно планирање	Проф. д-р. Иван Блинков	Е	3+2 75	/	/
ШФ146	Рекултивација на копови, јаловишта и депонии	Проф. д-р Александар Трендафилов	Е	3+2 75	16	РМ
ШФ147	Уредување на поројни	Проф. д-р Александар	Е	3+3		СР

	сливови	Трендафилов		90	24	PM
ШФ148	Заштита на земјиштето од ерозија	Проф. д-р. Иван Блинков	Е	3+2		CP
				75	24	PM
ШФ149	Управување со заштитени подрачја	Проф. д-р Македонка Стојановска	Е	3+2		
				75	16	PM
ШФ150	Компјутерски апликации	Доц.д-р Иван Минчев	Ш,	1+2		
			П, Е	45	/	/
ШФ151	Идентификација и производство на печурки	Проф д-р Кирил Сотировски	Ш,	2+2	6	СК
			П, Е			
ШФ152	Отровни, лековити и јадливи растенија	Проф. д-р. Јане Ацевски	Ш,	3+2		
			П, Е	75	8	PM
ШФ153	Топографија	Проф. д-р Александар Трендафилов	Ш,	2+2		СК
			П, Е	60	20	CP
ШФ154	Хемија	Проф. Д-р Горан Стојковиќ -(ПМФ)	Ш,	2+1		
			П, Е	45	/	/
ШФ155	Маркетинг и цени	Проф. д-р Македонка Стојановска	Ш,	2+2	/	/
			П, Е	60		
ШФ156	Заштита на дрвото	Проф. д-р Стерја Начески / Доц д-р Ирена Папазова Анакиева	Ш,	2+2	8	CP
			П, Е	60		
ШФ157	Ергономија	Проф. д-р Македонка Стојановска	Ш,	2+1	/	/
			П, Е	45		
ШФ158	Компјутерска графика	проф. д-р Владимир Кољозов (УКИМ - ФДТМЕ),	Ш,	1+2		
			П, Е	45	/	/
ШФ162	Вовед во шумарство	Проф.д-р Никола Николов,Проф.д-р Николчо Велковски	Е,П	2+1	/	/
ШФ163	Рекреациско туристички аспекти на шумите и зелените површини	Проф.д-р Македонка Стојановска		2+2	/	/
ШФ164	Шумско еколошка политика	Проф. д-р Македонка Стојановска	Ш, Е	2+2	/	/
				60		
ШФ165	Геоинформатика	Проф. д-р. Иван Блинков	Ш, Е	2+2		СК
				60	8	
ШФ166	Биомаса и енергија	Проф д-р Љупчо Несторовски	Ш, Е	2+2		CP
				60	8	
ШФ167	Урбано зеленило	Проф. д-р Јасмина Ризовска Атанасовска /	Ш, Е	2+1		СК
				45	9	
ШФ180	Екомониторинг	Проф д-р Никола Николов	Е	2+2		PM
				60	8	
ШФ181	Одгледување на шуми со посебна намена	Доц. Д-р Николчо Велковски	Е	2+2		PM
				60	24	
ШФ182	Одгледување и заштита на дивата фауна	Проф д-р Владимир Малетик	Е	2+2		CP, PM
				60	16	
ШФ183	Геоморфологија со геодиверзитет	проф д-р Драган Колчаковски (ПМФ)	Е	2+1		PM
				45	8	
ШФ184	Заштита на водни екосистеми	проф д-р Светислав Крстич (-ПМФ)	Е	2+1		CP
				45	8	
ШФ185	Високопланински екосистеми	Проф д-р Коле Василевски	Е	2+1		PM
				45	16	
ШФ186	Основи на планирање и управување со шуми	Проф. д-р Панде Трајков	Е	3+1		CP
				60	8	PM
ШФ190	Деградација на земјиштето и опустинување	Проф.д-р Блинков Иван	Е	3+2	8	PM
				75		
ШФ191	Управување со водни ресурси	Проф.д-р Блинков Иван	Е	4+3	16	PM
				105		

ШОС – Шумско-опитна станица, СК- Скопје, CP – Скопски Регион, PM – Република Македонија

17. Список со наставен кадар

За изведување на наставата од наставните дисциплини предвидени во студиската програма Екоинженеринг и екоменаџмент, ќе бидат ангажирани следниве наставници од УКИМ - Шумарски факултет.

РЕДОВНИ ПРОФЕСОРИ

Д-р Јане АЦЕВСКИ, дипл.шум.инж.
Д-р Иван БЛИНКОВ, дипл.шум.инж.
Д-р Коле ВАСИЛЕВСКИ, дипл.шум.инж.
Д-р Дана Дина КОЛЕВСКА, дипл.шум.инж.
Д-р Владимир МАЛЕТИЌ, дипл.шум.инж.
Д-р Стерја НАЧЕСКИ, дипл.шум.инж.
Д-р Никола НИКОЛОВ, дипл.шум.инж.
Д-р Јасминка РИЗОВСКА АТАНАСОВСКА,
Д-р Кирил СОТИРОВСКИ, дипл.шум.инж.
Д-р Панде ТРАЈКОВ, дипл.шум.инж.
Д-р Александар ТРЕНДАФИЛОВ, дипл.шум.инж.
Д-р Николчо ВЕЛКОВСКИ, дипл.шум.инж.
Д-р Ирена ПАПАЗОВА-АНАКИЕВА, дипл.шум.инж.
Д-р Љупчо НЕСТОРОВСКИ, дипл.шум.инж.
Д-р Македонка СТОЈАНОВСКА, дипл.шум.инж.

ВОНРЕДНИ ПРОФЕСОРИ

Д-р Влатко АНДОНОВСКИ, дипл.шум.инж.
Д-р Здравко ТРАЈАНОВ, дипл.шум.инж.

ДОЦЕНТИ

Д-р Бојан Симовски, дипл.шум.инж.
Д-р Иван Минчев, дипл.шум.инж.

Наставници од други факултети при УКИМ

- Хемија – вонр. проф. д-р Горан Стојковиќ (УКИМ – ПМФ – Хемија)
- Геоморфологија со геодиверзитет-проф. д-р Драган Колчаковски – (УКИМ-ПМФ)
- Заштита на водни екосистеми - проф. д-р Светислав Крстиќ, (УКИМ – ПМФ)
- Компјутерска графика – проф. д-р Владимир Кољозов (УКИМ – ФДТМЕ)

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

Согласност од високообразовните установи за учество на наставниците што не се вработени на Шумарскиот Факултет ПРИЛОГ 6.

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

Оптимален број на студенти што би се запишале во прва година изнесува:

- 40 редовни студенти со партиципација
- 20 редовни студенти со кофинансирање на студиите и
- 5 вонредни 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. На студентите им се достапни и материјали во електронски формат.

Покрај ова повеќето катедри располагаат со огромна стручно-техничка литература од нивните специјалности, како и други материјали (карти, податоци во хартиен или дигитален формат) кои исто така се на располагање на студентите за практично усовршување.

22. Информација за WEB страница

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

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

Стручен назив: дипломиран инженер по Екоинженеринг и екоменаџмент

Кратенка: Дипл. инж. екоинжмен.

Стручен назив на англиски: Bachelor of Science in Ecological engineering and management

Кратенка на англиски: BSc. Ecoeng.Ecomanag.

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

Развивањето и одржувањето на квалитетот и контролата на наставата ќе се спроведува преку евалуација согласно Законот за високо образование и тоа: надворешна евалуација, самоевалуација, како и систем на оценување на квалитет на наставниот кадар. Надворешната евалуација ја врши Агенцијата за акредитација и евалуација на високото образование на РМ за што поднесува соодветни извештаи. Самоевалуацијата 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 контрола на квалитетот на оваа студиска програма ќе бидат спроведувани во согласност со активностите и

механизмите 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 студиската програма. 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 високообразовните 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 2013.

Резултатите од изведената самоевалуација како генерални заклучоци се дадени во прилог 9.

ПРИЛОГ 1

Одлука за усвојување на предлог проект за измени и
дополнувања на студиските програми од прв циклус на студии
на наставно-научниот совет
на Шумарскиот факултет во Скопје

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Бр.02-423/2

15.06.2017 година

Врз основа на член 246 и 247 од Статутот на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ - Скопје, 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 7-ма(седма) редовна седница во 2017 година одржана на ден 15.06.2017 година ја донесе следната:

ПРЕДЛОГ-ОДЛУКА

за усвојување на предлог-проект за измени и дополнувања на студиските програми од прв циклус на студии на Шумарскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“-Скопје

Член 1

Се усвојува предлог-проект за измени и дополнувања на студиските програми од прв циклус на студии: **шумарство, пејзажно дизајнирање и екоинженеринг и екоменаџмент** на Шумарскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“-Скопје.

Член 2

Предлог-проектот за измени и дополнувања на студиските програми од прв циклус на студии по прибавено мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста при УКИМ Шумарски факултет во Скопје да се достави до Ректорската управа при Универзитетот за натамошна постапка согласно член 246 од статутот на УКИМ.

Член 3

Оваа одлука влегува во сила со денот на донесувањето.

Доставено до: УКИМ, 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

МИСЛЕЊЕ ОД ОДБОРОТ ЗА СОРАБОТКА И ДОВЕРБА СО ЈАВНОСТА
ПРИ УКИМ ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ

Примено:	20. VI. 2017		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
02	459/3		

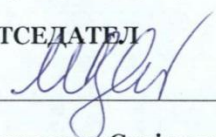
**ИЗВЕШТАЈ- МИСЛЕЊЕ ОД ОДБОРОТ ЗА СОРАБОТКА И ДОВЕРБА СО
ЈАВНОСТА ПРИ ШУМАРСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ ВО СОСТАВ НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ“-СКОПЈЕ ЗА ПРЕДЛОГ-
ПРОЕКТОТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ
ОД ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ:1)Шумарство2)Пејзажно дизајнирање и
3)Екоинженеринг и екоменаџмент**

Врз основа на член 4 од Упатството за начинот и постапката на кој Одборот за соработка и доверба со јавноста дава мислење на студиските програми (Универзитетски гласник број 255 од 13 септември 2013 година), Одборот за соработка и доверба со јавноста при УКИМ-Шумарски факултет во Скопје на својата седница одржана на ден 20.06.2017 година го разгледа предлог-проектот за измени и дополнувања на студиските програми од прв циклус на студии:1)Шумарство 2)Пејзажно дизајнирање и 3)Екоинженеринг и екоменаџмент и со мнозинство на гласови се изјасни односно **ДАДЕ ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ** на истите.

Членовите на Одборот за соработка и доверба со јавноста при Шумарскиот факултет по донесеното позитивно мислење го овластија претседателот на одборот позитивното мислење(извештај) изработеново писмена форма да го потпише за потоа единицата, односно факултетот да го достави до органите и телата на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје заедно со студиската програма и другата потребна документација за натамошна постапка до органите и телата на Универзитетот.

**Одбор за соработка и доверба со јавноста
при УКИМ-Шумарски факултет-Скопје**

ПРЕТСЕДАТЕЛ


Проф.д-р Македонка Стојаноска

ПРИЛОГ 3

Одлука за усвојување на изменување и дополнување на студиските програми од универзитетскиот сенат на УКИМ



Бр. 02-759/1
2.10.2017
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 седница одржана на септември 2017 година, донесе

О Д Л У К А
за усвојување на проектите за измени и дополнувања на студиските
програми од прв циклус студии на Шумарскиот факултет

Член 1

Универзитетскиот сенат ги усвојува проектите за измени и дополнувања на студиските програми од прв циклус студии на Шумарскиот факултет, и тоа:

- шумарство;
- пејзажно дизајнирање и
- екоинженеринг и екоменаџмент.

Член 2

Универзитетскиот сенат ги упатува проектите од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на натамошна постапка за акредитација, односно реакредитација. Проектите, во печатена и во електронска форма до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование се доставуваат 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
- Одборот за акредитација и евалуација на високото образование

44

ПРИЛОГ 4

Предметни програми

1.	Наслов на наставниот предмет	ЕКОКЛИМАТОЛОГИЈА			
2.	Код	ШФ101			
3.	Студиска програма	Ш, П, Е (задолжителен 3 насоки)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	I/1	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Никола Николов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој предмет е да ги подготви студентите од областа на Метеорологијата и Климатологијата. Поточно, да ја знаат физиката на атмосферата и начинот на настанување на сите појави во неа (ветер, дожд, облаци и др.). Исто така, да ги острочи студентите да ги обработуваат податоците добиени од мерењата на одредени елементи, важни за изучуваната струка. И на крај, сето тоа да се синтетизира и стави во функција на структурата која се изучува.				
11.	Содржина на предметната програма Општи поими за атмосферата; Извори на зрачна и топлотна енергија; Загревање на Земјата и атмосферата; Воздушен притисок; Водената пара во атмосферата; Магла и облаци; Врнежи; Воздушни струења; Инструменти за мерење на одделни метеоролошки појави; Клима, почва и растение; Обработка на податоците за метеоролошките елементи. <i>Практична настава:</i> На вежбите студентите ќе се запознаат со инструментите кои служат за мерење на одредени метеоролошки елементи и начинот на обработка на податоците добиени од мерењата . <i>Теренска настава.</i> Посета на метеоролошката станица во склоп на УХМР.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Теоретски предавања и практични вежби со одредени метеоролошки инструменти.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 4 (2+2)/60			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часа	
		16.2	Самостојни задачи	40 часа	
		16.3	Домашно учење	50 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 60 бода [(3x60):3]		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 30 бода		
	17.3	Активност и учество	до 10 бода		
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава). Услов за положување: - Добиен потпис, - Од изработени парцијални испити (3x60=180 бода). Сумата се дели со 3 за да се добие просек Услов за положување е min 33 бод односно min 33 од секој парцијален испит - Завршен испит ќе се одржува за сите студенти што се под вкупниот потребен min од 51 бода (со потребниот min од предавања, вежби и познавање на инструменти) или по барање на студентот.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Николов, Н.	Екоклиматологија	интерна скрипта	2011
		2.	Лазаревски, А.	Климата на Македонија	Култура Скопје	1993
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Бгурчик, П.	Шумарска екоклиматологија	Шумарски факултет - Београд	1995	

1.	Наслов на наставниот предмет	БОТАНИКА			
2.	Код	ШФ102			
3.	Студиска програма	Ш, П, Е			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. 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, основните физиолошки процеси, систематиката, растителната екологија, еволуцијата на растенијата, значењето на автохтоните растенија за биолошката разновидност но и заканите од потенцијалната инвазивност на одредени алохтони видови. Стекнатото знаење се применува во биолошките дисциплини.				
11.	Содржина на предметната програма <u>Теоретска настава:</u> Значење на ботаниката. Настанување и еволуција на животот на Земјата. Заеднички особини на живата материја. Значењето на растенија во природата и за човекот. Разлики помеѓу растенијата и животните. Растителна клетка и клеточен циклус. Ткива. Вегетативни органи. Репродуктивни органи. Опрашување. Оплодување. Расејување и распространување. Фотосинтеза. Дишење. Воден режим. Растење. Органогенеза. Движења кај растенијата. Еколошки групи и подгрупи. Корелација помеѓу растителната морфологија и екологија. Систематика. Ендемски и реликтни автохтони растенија значајни за светскиот биодиверзитет. Интродуцирани потенцијално инвазивни растенија. <u>Практична настава:</u> Запознавање со цитологијата, хистологијата и анатомијата на растенијата преку 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.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно 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. Изработка на презентација, изготвување на хербариум/проектна задача, организирање на теренска настава, изработка на теренски извештај и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 7 (4+3) / 105		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	5 часа	
		16.2	Самостојни задачи	35 часа	
		16.3	Домашно учење	15 часа	

17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови			до 70 бода (2x30/60+10)
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			до 10 бода
	17.3	Активност и учество			до 20 бода
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби), презентација, изработка на теренски извештај. Услов за полагање: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита/целосен испит) и практичен дел (хербарски материјал/проектна задача) со минимум освоени 51 бод. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс/не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред. бр. ој	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Групче Р.	Ботаника	Студентски збор, Скопје
	22.2	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Симовски Б.	Пакет е-материјали по ботаника	УКИМ-ШФС, Скопје (интерни е-материјали)
		2.	Mišić Lj., Lakušić R.	Livadske biljke	Zavod za udžbenike i nastavna sredstava, Sarajevo / Beograd

		3.	Šilić Č.	Šumske zeljaste biljke	Zavod za udžbenike, Sarajevo / Školjska knjiga, Zagreb / Vuk Karadžić, Beograd	1977
		4.	Šilić Č.	Planinske biljke	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo / Beograd	1982
		5.	Marinelli J. (editor-in-chief) Маринели Џ.	Plant Растенија	Dorling Kindersley Ltd., London Младинска книга, Скопје	2004 2014

1.	Наслов на наставниот предмет	ВОВЕД ВО ГРАДЕЖНИШТВО			
2.	Код	ШФ103			
3.	Студиска програма	Ш, П, Е (задолжителен 3 насоки)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	I \ 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Здравко Трајанов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметната програма е да ги воведат студентите со проблематиката на: градежните материјали, конструкциите и објектите кои се среќаваат во праксата на студиската програма.				
11.	Содржина на предметната програма Вовед, цел и задача на предметот; Мерки и мерните системи; Статика (Основни поими и закони); Кинематика; Динамика; Јакост на материјалите; Основните поими и постапки за разрешување на стабилноста на еден објект во пракса. Материјали во градежништвото (Потекло на материјалите, Својства на градежните материјали, Обработка на материјалите); Каменот како градежен материјал; Дрвото како градежен материјал; Градежни конструкции; Градежни објекти; Законска постапка за градење на објект; Планска документација за изградба на објект; Еколошки пристап при гаредњото на објект; Запознавањесо улогата и функцијата на објектите кои најчесто се среќаваат во праксата.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање (запознавање со теоријата на предметот), вежби (изработка на елаборат - основни поими и проблеми од статика и јакост на материјалите), теренски вежби (посета на наоѓалиште за камен, каменолом, склад со градежни материјали и пила)				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3	Домашно учење	55 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		80 бода (2x40)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		10 бода	
	17.3	Активност и учество		10 бода	
18.	Критериуми за оценување		до 50 бода		5 (пет) (F)

	(бодови/оценка)		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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби, теренски вежби и изработка на проект). Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит). Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку парцијални испити.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Трајанов Здравко	Вовед во градежништво (скрипта)	УКиМ ШФС	2010
		2.	Н. Балед	Шумско градежништво	УКиМ	1964
		3.	М. Симоновиќ	Техничка механика	Научна книга Белград	1989
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Б. Дулиќ	Статика и јакост на материјалите	Просветно дело	1978	

1. Наслов на наставниот предмет		ПЕДОЛОГИЈА СО ПЕТРОГРАФИЈА	
2. Код		ШФ104	
3. Студиска програма		Шумарство/Пејзажно дизајнирање/Екоинженеринг и екоменаџмент	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет во Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус	
6. Академска година / семестар		I / 2 (летен)	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 на студентите со почвите како природно историско тело и како едно од основните средства за производство во шумарството, како и со матичниот супстрат (геолошка подлога) врз кој се формираат почвите.			
11. Содржина на предметната програма Наставната материја ги опфаќа следните содржини: Вовед, Создавање на минералниот и органскиот дел на почвата, Матичен супстрат (минерали и стени), Минеролошки состав на почвата, Механички состав, Почвен биодиверзитет , Живи организми и нивно значење, Декомпозиција, Просторни и временски модели на почвениот биодиверзитет , Почвениот диверзитет и процесите на екосистемот , Почвениот биодиверзитет и динамиката на заедниците , Влијание на загаденоста на почвите врз биодиверзитетот , Сорптивна способност, Почвен раствор, Основни физички својства на цврста почва, Вода во почвата, Почвен воздух, Топлина, Плодност, Педогенетски фактори, Педогенетски процеси, Еволуција на почвите, Еколошко-еволутивната динамика и промените на животната средина, Морфологија на почви, Класификација и класификациони системи, Систематика на почвите, Географија на почвите, Производна способност и заштита на почвите, Литература.			
12. Методи на учење: Аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски вежби, консултации и настава и вежби на терен.			
13. Вкупен расположив фонд на време		160 часови	
14. Распределба на расположивото време		7 (4+3) / 105	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	60 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	
		16.2 Самостојни задачи	25 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување		17.1. Тестови (парцијални испити)	до 60 бодови

	17.2. Семинарска работа / Проект		до 20 бодови	
	17.3. Активност и учество во настава		до 20 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	Анкетирањенастуденти Анкетирањенанаставници Надворешнаевалуација Самоевалуација			
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Филиповски, Ѓ.	Педологија	МАНУ, Скопје	
2.	Антиќ, М., Јовиќ, Н., Авдаловиќ, В.	Педологија за шумари	Универзитет во Белград, Шумарски факултет	
3.	Паниќ, Ј.	Основи на петрографија	Универзитет во Белград, Шумарски факултет	
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ќириќ, М.	Педологија	Универзитет во Белград, Шумарски факултет	1989
2.	Plaster, J.E.	Soil Science and Management (6 th edition)	DELMAR, Cengage Learning, USA	2014
3.	Nardi, J.	Life In the Soil: A Guide for Naturalists and Gardeners	The University of Chicago	2007

1.	Наслов на наставниот предмет		ГЕОДЕЗИЈА СО ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ		
2.	Код		ШФ105		
3.	Студиска програма		Ш, П, Е (задолжителен 3 насоки)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		I / 2	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Иван Блинков		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со основните правила и методи во техничкото цртање, основни справи и инструменти и методи за геодетски мерења и картирање, Научените сознанија се применуваат во сите технички-инженерски дисциплини од студиската програма				
11.	Содржина на предметната програма <u>Техничко цртање</u> прибор, техничка документација, технички цртеж, стандарди, формати, правила, Методи за проектирање: Ортогонално проектирање на различни елементи во 3 проекции; Конструкции на разни геометриски слики на хартија и на терен <u>Геодезија</u> (основни поими, основни справи и инструменти, прости мерења, координатни пресметувања, геодетски мрежи, полигонометрија, нивелман, методи за снимање детал: линиска, ортогонална и поларна), снимање прост детал на терен, снимање сложен детал на терен, картирање снимени детали, применета инженерска геодезија, Тотална станица <u>Практична работа – техничко цртање</u> - изработка разни програми по техничко цртање, конструкција на прости и сложени геометриски слики на хартија и на терен <u>Практична работа – Геодезија</u> – пресметување геодетски задачи, работа со инструменти, мерење со инструменти, снимање и картирање прост детал на терен				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 7 (4+3)/105		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	35 часа	
		16.3	Домашно учење	20 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 80 бода (2x40)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 10 бода		
	17.3	Активност и учество	до 10 бода		
18.	Критериуми за оценување		до 50 бода		5 (пет) (F)

	(бодови/оценка)		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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – задачи со минимум освоени 10 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит – минимум 36 бода), изработен елаборат-задачи (минимум 6 бода) и минимум бодови од настава (6). со вкупно освоени најмалку 51 бода по сите основи.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Иван Блинков	Геодезија, книга 1	УКИМ-ШФС	2007
		2.	Иван Блинков	Техничко цртање – интерна скрипта		2000

1.	Наслов на наставниот предмет		ДЕНДРОЛОГИЈА		
2.	Код		ШФ106		
3.	Студиска програма		Ш, П, Е (задолжителен 3 насоки)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		I / 2	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Јане Ацевски		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Дендрологијата (наука за дрвјата) претставува фундаментална наставна содржина. Преку наставата од овој предмет студентите подетално ги запознаваат шумските видови дрвја и грмушки од автохтоната дендрофлора и некои стопански значајни шумски видови од алохтоната дендрофлора. Научените сознанија се применуваат во биолошките дисциплини.				
11.	Содржина на предметната програма Наставната материја е поделена на два дела: Општ и Специјален дел. Во општиот дел е опфатена материјата во која е даден опис на најважните органи на растенијата (Морфолошки карактеристики); Поделба на дрвенестите видови според димензиите и хабитусот; Номенклатура; Распространетост (ареал); Шумски формации на земјината топка и др. Во вториот, специјален дел се изучуваат дрвенестите видови по систематски ред (според Тахтацијан), а со посебен осврт врз следниве карактеристики за секој вид: Систематска припадност; Географска распространетост (ареал); Морфолошки карактеристики; Размножување; Еколошки карактеристики; Стопанско значење. Класа голосеменици (<i>Gymnospermae</i>); Класа скриеносеменици (<i>Angiospermae</i>).				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби, теренска настава, вежби во хербарски и живи збирки (арборетуми, дендропаркови, стакленици и пластеници) и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 7 (4+3)/105		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	35 часа	
		16.3	Домашно учење	20 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 70 бода (2x30/60+10)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		/	
	17.3	Активност и учество		до 30 бода	

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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски, лабораториски и теренски вежби), изработка на теренски извештај и хербарски материјал. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два колоквиума / завршен испит) и практичен дел (хербарски материјал) со минимум освоени 51 бод. Завршниот испит не е задолжителен.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред. бр. ој	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Џеков, С.	Дендрологија	УКиМ ШФС, Скопје
		2.	Ем, Х.	Преглед на дендрофлората на Македонија	Сојуз на шумарски инженери и техничари, Скопје
	22.2	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Ацевски, Ј., Симовски, Б.	Пакет материјали по дендрологија	Интерни материјали
		2.	Šilić, Č.	Atlas drveća i grmlja	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo / Beograd
		3.	Idžojić, M.	Dendrologija – list	Šumarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb
		4.	Семјуелсон, Л. Ц., Хоган, М. Е.	Шумски дрвја-водич за источниот дел на САД	ТРИ (превод од англиски јазик), Скопје

1.	Наслов на наставниот предмет		ЗАШТИТА НА ШУМИТЕ И ЗЕЛЕНИТЕ ПОВРШНИ		
2.	Код		ШФ107		
3.	Студиска програма		Ш, П, Е (задолжителен 3 насоки)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		IV/8	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Никола Николов		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Основната цел на овој предмет е да ги подготви студентите од областа на заштитата на шумите и зелените површини, и тоа како да се препознаат предизвикувачите и штетите од абиотски, биотски и антропоген карактер. Како крајна цел е запознавање на студентите со мерките за заштита од горе наведените фактори.				
11.	Содржина на предметната програма Штети од абиотски фактори и мерки за заштита; Штети од биотски фактори и мерки за заштита; Фитофармација; Штети од антропоген фактор и мерки за заштита; Климатски промени и аерозагадување; Заштита на шумите и зелените површини од пожари. <i>Практична настава:</i> На вежбите студентите ќе се запознаат со збирките на глодари и штетите предизвикани од нив, основите на фитофармацијата и употребата на родентоциди и хербициди, личната опрема и алатот за гаснење на пожарите на отворен протор. <i>Теренска настава.</i> Еднодневна посета на одреден локалитет во Македонија (изборот зависи од тековната година). Во склоп на стационарната теренска настава, исто така еден ден, процена на здравствената состојба на дрвата на локалитетот каде се изведува стационарната теренска настава и изработка на елаборат. Посета на Градскиот парк во Скопје и Парк Шумата Водно.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Теоретски предавања и практични вежби во училница и на терен.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 6 (4+2)/90		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часа	
		16.2	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3	Домашно учење	40 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 60 бода [(3x60):3]		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 30 бода		

	17.3	Активност и учество			до 10 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава), изработена семинарска задача и изработен елаборат. Услов за положување: - Добиен потпис, - Од изработени парцијални испити (3x60=180 бода). Сумата се дели со 3 за да се добие просек Услов за положување е min 33 бод односно min 33 од секој парцијален испит		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Николов, Н.	Заштита на шумите и зелените површини	интерна скрипта	2011
		2.	Камиловски, М.	Прирачник за заштита на шумите од пожари	Против пожарен сојуз на Македонија	1982
		3.	Бранко, Б.	Фитофармација	Наша Книга	1981
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Група Автори	Аерозагадјења и шумски екосистеми	Центар за мултидисциплинарни студии -Шумарски факултет Београд	1994

1.	Наслов на наставниот предмет	МЕНАЏМЕНТ НА ПРЕТПРИЈАТИЈА			
2.	Код	ШФ108			
3.	Студиска програма	Ш, П, Е			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	IV / 7	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Македонка Стојановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметна програма (компетенции) -воведување и запознавање на студентот со формите на организација на претпријатијата во шумарството, озеленувањето и заштитените подрачја; управување и раководење во шумарството и во озеленувањето како функции на процесот на менаџмент; -воведување во претприемаштво; -изработка на бизнис план; CV и мотивационо писмо; -комуникација, преговори и односи со јавност во секторот шумарство,озеленување и заштитени подрачја.				
11.	Содржина на предметна програма Општо за менаџментот како процес; Функции на менаџментот (планирање и организирање); Функции на менаџментот (координирање, мотивирање, контрола); Менаџерот како личност; Закон за ЈП и Закон за ТД; Заинтересирани субјекти во шумарството (МЗШВ); Заинтересирани субјекти во шумарството (ЈП); Заинтересирани субјекти во шумарството (МЖСПП и НАПСШ); Планирање во шумарството (Стратегија за одржлив развој на шумарството); Комуникација во шумарството (плус еден час основи за тимска работа); Претприемаштво во шумарството; Бизнис план, CV, мотивационо писмо.				
12.	Методи на учење: предавања, работа во групи, индивидуална работа, семинарска работа.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар:5(3+2)/75; 30		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби, семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20часа	
		16.2	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3	Домашно учење	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 60 бода (2x30/60)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 20 бода		
	17.3	Активност и учество	до 20 бода		
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби). Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два колоквиума / завршен испит) со минимум освоени 51 бод. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот. Изработка на проектна задача за добивање на макс. 30 бода Семинарската работа не е задолжителна и се предвидува за студентите кои сакаат да го подобрат успехот.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22. 1	1.	Блажо Димитров	Организација во шумарството и озеленувањето	УКИМ-Шумарски факултет	2007
		2.	Franz Schmithusen	Претприемаштво во шумарството и дрвната индустрија	Универзитет у Београду-Шумарски факултет	2008
	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22. 2	1.	Бобек Шуклев	Менаџмент 5-то издание	УКИМ – Економски факултет	1999
	2.	Македонка Стојановска	Менаџмент во шумарство	(материјал за студенти)	2007	

1.	Наслов на наставниот предмет		ЕКОНОМИКА НА ПРЕТПРИЈАТИЈА		
2.	Код		ШФ109		
3.	Студиска програма		Ш, П, Е		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		IV/VIII	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Македонка Стојановска		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметна програма (компетенции) Наставата по овој предмет има за цел да ги запознае студентите со економските појави, закони-ности и проблеми од областа на шумарството, озеленувањето и заштитените подрачја, како и со елементите на репродукција, вложувањата и резултатите од работењето во овие дејности.				
11.	Содржина на предметна програма Предмет, методи и принципи на економијата; Економијата и односот со другите науки; поим и процес на репродукцијата; Процес на производството и средства за производство; Основни средства - поим, класификација, амортизација; Обртни средства-поим, класификација, обртање, нормативни залихи; Трошоци-поим, видови и калсификација; Калкулација на трошоците и цената на чинењето, Резултати од репродукцијата-вкупен приход, доход, добивка; Утврдување вредноста на шумите, шумските земјишта и зелените површини; Утврдување на економските зрелости на шумите; Инвестиции и нивна оправданост.				
12.	Методи на учење: предавања, работа во групи, индивидуална работа, семинарска работа.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар:6(3+3)/75;		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	75 часа	
		15.2	Вежби, семинари, тимска работа	75 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часа	
		16.2	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3	Домашно учење	20 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 60 бода (2x30/60)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 20 бода	
	17.3	Активност и учество		до 20 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби). Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два колоквиума / завршен испит) со минимум освоени 51 бод. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот. Изработка на проектна задача за добивање на макс. 30 бода Семинарската работа не е задолжителна и се предвидува за студентите кои сакаат да го подобрат успехот.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература				
22.1	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Блажо Димитров	Економика на шумарството, Книга I,II	УКИМ-Шумарски факултет Скопје	2007
	2.	Р. Сабадин	Економика шумарства	Универзитет у Сарајеву-Шумарски факултет	1997
	3.	С. Делиќ	Основи економије шумарства	Универзитет у Сарајеву-Шумарски факултет	2011
	4.	Н.Ранковиќ	Економика шумарства	Универзитет у Београду-Шумарски факултет	2004

1.	Наслов на наставниот предмет		МАТЕМАТИКА		
2.	Код		ШФ110		
3.	Студиска програма		Ш и Е (задолжителен), П (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Природно-математички факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		Ш – I/1; Е – I/1 П – зимски	7. Број на ЕКТ Скредити	6
8.	Наставник		Проф. Д-р Весна Целакошка		
9.	Предуслов за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е да ги подготви студентите да ги применуваат изучените поими од геометрија, тригонометрија и виша математика во другите курсеви.				
11.	Содржина на предметната програма Системи линеарни равенки. Детерминанти од втор ред. Крамерови правила. Графичко решавање на системи од две равенки со две непознати. Елементи од геометрија и тригонометрија: плоштина и волумен на геометриски тела, поим за функција, тригонометриски функции од старогол, тригонометриски функции од произволна гол, графика на тригонометриски функции. Решавање на косаголен триаголник. Елементи од виша математика (поим за низа и гранична вредност на низа, гранична вредност на функција, извод, интеграл).				
12.	Метод на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува преку предавања и аудиториски (теориски) вежби.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		100 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 4 (2+2)/60		
15.	Формина на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3	Домашно учење	20 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		100 бода (2x50)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		/	
	17.3	Активности учество		0 бода	
18.	Критериум 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.	Условзапотписиполагањеназавршениспит		Условзапотпис: Присуствоиучествовоситеформаизведувањенанаставата (предавања, вежби. Условзаположување: Стектанусловзапотпис, положен писмен итеоретскидел (двапарцијалнииспита / завршениспит). Завршниотиспитезадолжителен.			
20.	Јазикнакојсеизведуванааставата		Македонски			
21.	Методнаследењенаквалитетотнаааставата		- анкетирањенастуденти - анкетирањенанаставници - надворешнаевалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителналитература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. Митевска B. Целакоска- Јорданова Ѓ. Маркоски	Математика	Факултетзаземјо делскинаукиихрана, Скопје	2006
		2.	J. Митевска	Тригонометрија	ПМФ, Скопје	2002
	22.2	Дополнителналитература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Robert Moyer Frank Ayres, Jr.	Schaum's Outline of Trigonometry, 4th Ed. (Schaum's Outline Series)	The MacGraw-Hill Comapny	2009

1.	Наслов на наставниот предмет	ФИТОЦЕНОЛОГИЈА			
2.	Код	ШФ111			
3.	Студиска програма	Ш и Е (задлжителен), П (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	Ш - П / 3; Е - П / 3 П - зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Јане Ацевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Фитоценологијата (наука за растителните заедници) претставува фундаментална наставна дисциплина. Преку наставата од овој предмет студентите ги запознаваат шумските заедници кои се распространети во Република Македонија, нивната систематска припадност, флористичкиот состав, катовата структура, како и распространувањето и прилагодувањето кон одредени месторастежни услови.Стегнатите сознанија се применуваат во биотехничките дисциплини.				
11.	Содржина на предметната програма Наставната материја е поделена на следниве делови: Морфологија на растителните заедници; Синекологија; Синдинамика; Синхронологија; Синхорологија; Систематика; Типологија на шумите и пасиштата (вовед).				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавања, вежби и теренски вежби, теренска настава, изработка на семинарска работа и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	40 часа	
		16.2	Самостојни задачи	25 часа	
		16.3	Домашно учење	20 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 60 бода (2x30/60)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 10 бода	
	17.3	Активност и учество		до 30 бода	
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) (А)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби), изработка на теренски извештај. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два колоквиума / завршен испит) со минимум освоени 51 бод. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот. Семинарската работа не е задолжителна и се предвидува за студентите кои сакаат да го подобрат успехот.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22. 1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ризовски, Р.	Фитоценологија со основи на типологија на шумите и пасиштата, авторизирани предавања	УКиМ ШФС, Скопје	1999
	22. 2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ацевски, Ј., Симовски, Б.	Пакет материјали по фитоценологија	Интерни материјали	2012
		2.	Stefanović, V.	Fitocenologija	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo	1986
		3.	Rauš, Đ.	Šumarska fitocenologija	Šumarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb	1987

1.	Наслов на наставниот предмет		ЗООЕКОЛОГИЈА И СИСТЕМАТИКА НА ДИВЕЧОТ		
2.	Код		ШФ 114		
3.	Студиска програма		Ш и Е (задолжителен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		II/3	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		проф. д-р Владимир Малетик		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции):):Проучување на зоологијата и зооекологија на дивечот и неговото место и значење во екосистемите. Стекнување познавања од законска стручна и научна класификација на дивечот со неговата морфологија етологија и биоекологија.				
11.	Содржина на предметната програма Основи на општа зоологија; Општи карактеристики на животинските организми; Хистологија и органологија; Основи на зооекологија (животна средина, еколошки фактори, популација и нејзини основни карактеристики, биоценоза, односи на исхраната во биоценозите, екосистеми). Класификација на дивечот (законска, стручна и научна); Морфологија и биоекологија на дивечот (Mammalia : Artiodactyla, Lagomorpha, Rodentia, Carnivora; Aves : Gruiformes, Galliformes, Columbiformes, Charadriiformes, Anseriformes, Ciconiiformes, Pelecaniformes, Accipitriformes, Falconiformes, Strigiformes, Passeriformes).				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби, теренска настава и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи	40 часа	
		16.3	Домашно учење	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		70 бода	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		25 бода	
	17.3	Активност и учество		5 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на		Услов за потпис:		

	завршен испит		Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби) со минимум освоени 3 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити/завршен испит) и практичен дел (колоквиум) со минимум освоени 48 бодови. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс/не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Трпков Б.	Ловство	УКИМ	1985
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	М. Androić	Osnovi zooekologije	PUŠPO - Zagreb	1970
		2.	R. Papović, J. Šapkarev	Animalna ekologija	Naučna knjiga – Beograd	1985
3.		М. Đukanović	Ekološki izazov	Elit – Beograd	1991	

1.	Наслов на наставниот предмет		ОПШТА И ПРЕДЕЛНА ЕКОЛОГИЈА		
2.	Код		ШФ115		
3.	Студиска програма		Е – задолжителен, Ш и П (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		Е - II/ 3 Ш – зимски; П - зимски	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева		
9.	Предуслови за запишување на предметот		Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе се стекнат со знаења за основните концепти во екологијата и географијата на животната средина, со способноста научно да аргументираат и истото да го поддржат со соодветни докази, како и да ја осознаат важноста на екологијата за општеството. Овој курс исто така ќе ја подобри нивната еколошката писменост преку изучување на основните факти, принципи и концепти од областа на пределната екологија.				
11.	Содржина на предметната програма Со овој предмет се опфатени односите на ниво на индивидуа, популација, заедница и екосистем како и ефектот на антропогениот фактор врз природните системи. Студентите ќе се запознаат со основните принципи на екологијата, како и употребата на овие принципи за да се предвидат можните последици поврзани со антропогено предизвиканите промени во животната средина. Ќе бидат опфатени како биотските така и абиотските фактори на животната средина кои влијаат на дистрибуција и абунданцата на организмите. Исто така, ќе бидат проучени и основните концепти на пределната екологија, кои служат како основа за донесување на одлуки и решавање на проблеми во области како што се конзервационата биологија, управување со земјиштето и урбаното планирање и развој.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавања, вежби и теренска настава, презентации и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часа	
		16.2	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3	Домашно учење	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 70 бода (2x30+10)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	/		
	17.3	Активност и учество	до 30 бода		
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби, активно учење). Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити (2x45=90 бода) и практичен дел (препознавање на инсекти и активност и учество во предавање и вежби (редовност) –максимум 10 б.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	И. Папазова-Анакиева	Општа и пределна екологија– интерна скрипта	УКИМ-ШФС	2012
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Wu, J. and R. Hobbs (eds.)	Key Topics in Landscape Ecology	Cambridge University Press, Cambridge, UK.	2007
		2.	Turner, M. G., Gardner, R. H. and O'Neill, R. V.	Landscape Ecology in Theory and Practice: Pattern and Process..	Springer-Verlag, New York	2001
	3.	Dramstad, E. W, Olson, D.J. and Forman, T. T	Landscape Ecology Principles in Landscape Architecture and Land-Use Planing	HarvardUniversity GraduateSchool of Design, Island Press, American Society of Landscape Architects	1996	

1.	Наслов на наставниот предмет		ПОШУМУВАЊЕ		
2.	Код		ШФ116		
3.	Студиска програма		Е – задолжителен, П - избран		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		Е - I II / 4 П - летен	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Дана Дина Колевска		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се стекнат со знаења за основите на пошумување (подигање на шумски култури). Научените сознанија се применуваат во биолошки и биолошко технички дисциплини.				
11.	Содржина на предметната програма Наставната материја е поделена на два дела: Основи на производство на саден материјал за пошумување (основи на шумско семенарство со шумско расадничарство) и Пошумување (основи на подигање на шумски култури: намена и видови на шумски култури, биолошки и техничко - технолошки аспекти на подигнување на шумски култури, одгледувачки мерки во шумските култури).				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби во расадници и при пошумување, теренска настава и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (2+3)/75		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи	35 часа	
		16.3	Домашно учење	40 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		70 бода	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		25 бода	
	17.3	Активност и учество		5 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби) со минимум освоени 3 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити / завршен испит, минимум 36 бодови) и изработен елаборат (минимум 12 бодови), односно вкупно со минимум 51 освоен бод. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положили преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Поповски П.	Шумски култури: семенарство, расадници и шумски култури	УКиМ ШФС, Скопје	1990
		2.	Колевска Д.Д.	Шумски култури	Интерна скрипта	2011
		3.	Стилиновиќ С.	Пошумљавање	Научна књига Белград	1991

1.	Наслов на наставниот предмет	ШУМСКА ИНВЕРТЕБРАТА			
2.	Код	ШФ 141			
3.	Студиска програма	Е - задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	II/ 4	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Стерја Начески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со морфологијата, анатомијата, биологијата на: протозоите, сплесканите црви, цвчестите црви, нематодите, мекотелите- полжавите, раковите, пајаците, стоногите и инсектите; Освен тоа и со биномијата на одделни видови инсекти, пајаци, нематоди и полжави.				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретската настава:</i> Во предметната програма се изучуваат молофрогијата, анатомијата, размножувањето и развитокот, биологијата на Тип <i>Protozoa</i> -протозои; Тип <i>Plathelminthes</i> -сплескани црви; Тип <i>Nemathelminthes</i> -цвчести црви, Класа <i>Nematoda</i> -нематоди; Тип <i>Mollusca</i> -мекотели, Класа <i>Gastropoda</i> -полжави; Тип <i>Annelida</i> -прстенести црви, Тип <i>Arthropoda</i> членконоги, Поттип <i>Branchiata</i> , Класа <i>Crustacea</i> – ракови; Поттип <i>Chelicerata</i> , Класа <i>Arachnida</i> -пајаци (<i>Red Scorpiones</i> -скопнии, <i>Aranea</i> -пајаци, <i>Acarina</i> -акари,), Поттип <i>Tracheata</i> , Класа <i>Myriapoda</i> -стоноги, Класа <i>Diplopoda</i> , Класа <i>Chilopoda</i> , Класа <i>Symphyla</i> и Класа <i>Insecta</i> (<i>Hexapoda</i>) -инсекти, Поткласа <i>Apterygota</i> (Ред <i>Protura</i> , <i>Diplura</i> , <i>Collembola</i> и <i>Thysanura</i>); Поткласа <i>Pterygota</i> , Сек. <i>Exopterygota</i> , <i>Odonata</i> , <i>Ephemeroptera</i> , <i>Blattodea</i> , <i>Isoptera</i> , <i>Mantodea</i> , <i>Dermaptera</i> , <i>Orthoptera</i> , <i>Phasmida</i> , <i>Homoptera</i> , <i>Heteroptera</i> , Сек. <i>Endopterygota</i> , <i>Rhaphidioptera</i> , <i>Neuroptera</i> , <i>Coleoptera</i> , <i>Lepidoptera</i> , <i>Hymenoptera</i> , <i>Dipteraa</i> , потоа на одделни фамилии, како и видови инсекти. Притоа особено внимание се посветува на нивната физиологија и екологија. Кај одделни видови инсекти е разработена нивната биномија, значење што го имаат за шумските екосистеми. <i>Практична настава:</i> Во практичниот дел од шумски безрбетници се разработуваат морфолошки и анатомски прикази на градбата на протозои, сплескани црви, цвчести црви, нематоди, мекотели, полжави, раковите, пајаците, стоногите и инсектите, размножувањето и развитокот и нивната екологија.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби, теренска настава, консултации, вежби на кои се користат скици, цртежи, шематски пркази, презентации, жив и препаран материјал од инкти и разни типови оштетуаав од инсекти и др. безрбетници.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 6 (3+3)/90		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часа	
		16.2	Самостојни задачи	25 часа	

		16.3	Домашно учење		35 часа		
17.	Начин на оценување						
	17.1	Тестови			до 80 бода (2x35+10)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			10 бода		
	17.3	Активност и учество			10 бода		
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби, активно учење на видовите шумски безрбетници), максимум 10 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити (2x35=70 бода) и практичен дел (препознавање на инсекти и оштетувања-10 бода) со минимум освоени 51 бода, а максимум 80 бода, собирање и изработка на инсектариум со 60 видови инсекти и др. безрбетници со максимум освоени 10 бода и активност и учество во предавање и вежби (редовност) – максимум 10 бода.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература						
	22.1	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	М. Круниќ	Зоологија Инвертебрата, 2 дел,	Научна Књига, Београд,	1989	
		2.	Ј. Шапкарев	Зоологија на безрбетници,	„Студентски збор“ Скопје	1991	
		3.	Љупка Хаџи-Ристова	Шумарска ентомологија 1 и 2 дел	УКИМ-ШФС	1995	
	22.2	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Ljubodrag Mihajlovic	Šumarska entomologija	Univerzitet u Beogradu,	2008	

1.	Наслов на наставниот предмет	ШУМСКА МИКОЛОГИЈА СО ЛИХЕНОЛОГИЈА			
2.	Код	ШФ 142			
3.	Студиска програма	Е - задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	II/ 3	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Преку овој предмет студентите ќе се запознаат со различни таксони на габи и лишаи, со нивната морфологија, биолошки активности и економско значење. При тоа ќе се стекнат со знаења кои ќе им овозможат да: детерминираат различни видови на габи (териколни, лигничолни и фитопатогени) и лишаи, да дискутираат за важноста на габите и нивните еколошки улоги.				
11.	Содржина на предметната програма Со оваа предметна програма опфатени се таксономијата, биологијата, екологијата, физиологијата и еволутивната биологија на главните класи и редови на габи (вистински габи и другите групи на организми претходно класифицирани со габите) и лишаи. Посебен акцент ќе биде ставен на габите предизвикувачи на растителните болести на шумските видови на дрвја и нивното влијание на здравствената состојба на шумите. Нивната детерминација ќе биде проучена на лабораториските вежби. Габи–специфики на царството, општи карактеристики, структура, исхрана, резервни материи, начин на живот. Општи карактеристики (плодни тела, типови на размножување, животен циклус, систематика, распространување, еколошко значење и практична примена) на Mухomycota и Eumycota (Mastigomycotina, Zygomycotina, Ascomycotina, Basidiomycotina, Deuteromycotina). Паразитизам, сапрофитизам, мутуализам и симбиоза (микориза) кај габите.Габите како храна и труења со печурки. Лишаи. Градба на талус. Начин на размножување. Класификација (Lichenophyta: Ascolichenes, Basidiolichenes и Lichenes Imperfecti). Употреба. Индикаторски вредности на поедини видови на лишаи. Медицинска употреба на габите и лишаите. Практична настава: Лабораториски вежби, микроскопија.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавања, вежби и теренска настава, презентации и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часа	
		16.2	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3	Домашно учење	30 часа	

17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови			до 60 бода (2x30)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			20 бода	
	17.3	Активност и учество			20 бода	
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.	Услов 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		Интернаевалуацијаианкети			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	И. Папазова-Анакиева	Шумска микологија со лихенологија (интерна скрипта)	УКИМ – ШФС	2016
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. Breitenbach and F. Kranzlin	Fungi of Switzerland, Volume 1-6: Flora / Fauna Identification Key	Edition Mycologia Lucerne	2005
		2.	A.G. Young, D.Boshier, T. J.B. Boyle	Introduction to fungi	Cambridge University Press. UK	2007
		3.	Lee, R. E	Phycology. 4thedition	USA, Cambridge University Press	2008
		4.	Ушчуплиќ, М	Свијет глјива	Академија наука и уметности Босне и Херцеговине	2004

1.	Наслов на наставниот предмет		ВЛИЈАНИЕ НА АКТИВНОСТИТЕ ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА		
2.	Код		ШФ143		
3.	Студиска програма		Е - задолжителен		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		IV / 7	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф.Д-р Здравко Трајанов		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметната програма е одредување на влијанието на разни активности на човекот врз животната средина. Законско и практично решавање на проблемите поврзани со влијанието на активностите на човекот, со посебен осврт на влијанието на шумарските, паркарските и екоинженерските активности врз животната средина.				
11.	Содржина на предметната програма Вовед, цел и задача на предметот; Политика, социјална, институционална и легислативна рамка при одредувањето на влијанието на активностите врз животната средина. Разработка на проектанта активност, генерален преглед на видот на активностите, технолошко – технички опис на активностите, опис на животната средина околу објектот, влијанието на активностите врз животната средина. Определување потреба за спроведување на процес, определување обем на процес, процена на влијанијата, мерки за намалување на влијанието, мониторинг на индикаторите, процес на одлучување, менаџирање на процесите, контрола на процесот и т.н. Состојба во Република Македонија и процедури на познати светски институции при оценувањето на влијанието на активностите врз заштитата на животната средина. Влијание на на шумарските, паркарските и екоинженерските активности врз животната средина.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање (запознавање со теоријата на предметот), вежби (изработка на програма за влијанието на активностите врз животната средина), теренска настава- вежби (оценка на влијанието на конкретен објект врз животната средина)				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3	Домашно учење	55 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		80 бода (2x40)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		10 бода	

	17.3	Активност и учество			10 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби, теренски вежби и изработка на проект). Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит). Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положили преку парцијални испити.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Трајанов Здравко	Влијание на активност на животната средина (интерна скрипта)	УКиМ ШФС	2012
		2.	М.Мулев	Заштита на животната средина	Ворлдбук	1997
		3.	Ј. Димитријевиќ	Животна средина		1998
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Студии за оцена на влијание на активност врз животна средина		
		2.		Законска регулатива	МЖСПП	

1.	Наслов на наставниот предмет		ВОВЕД ВО ПРЕДЕЛНО И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ		
2.	Код		ШФ144		
3.	Студиска програма		Е - задолжителен		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		IV / 7	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		доц. д-р Иван Минчев		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со проблематиката во врска со карактеризација и типологија на пределите, како и основите на планирање на пределите и просторното планирање со осврт на шумите и шумарските активности во процесот на планирањето				
11.	Содржина на предметната програма <u>Предел</u> (основана терминологија и дефиниции според ЕУ терминологија) Геоекологија – (вовед, дефиниции, терминологија, темелни поставки и концепти на просторот), Абиотски и биотски елементи на предел (геоморфологија со геодиверзитет, хидрографија, вегетација, фауна), вовед во Типологија на предели, оценка на карактерите на пределот <u>Видови планирања во РМ</u> : Просторно планирање; Урбанистичко планирање; Секторски – тематски планирања; <u>Планирање на предел</u> – LANDEP методологија за предели, <u>Планирање на просторот</u> : Предмет, цели и задачи на планирање користење на земјиштето; Основни принципи и методи; Модели, концепти и теории за развој, Шуми, урбани зелени површини и шумарски активности во процесот на планирање на просторот <u>Практична работа</u> : елаборат –, основни пресметувања за типологија на предел (делинеација на регион. Анализа на карактеристиките, типологија на предел)				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	40 часа	
		16.3	Домашно учење	55 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 80 бода (2x40)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 10 бода	

	17.3	Активност и учество			до 10 бода		
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – задачи со минимум освоени 10 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит – минимум 36 бода), изработен елаборат-задачи (минимум 6 бода) и минимум бодови од настава (6). со вкупно освоени најмалку 51 бода по сите основи.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература						
	22.1	Задолжителна литература					
		Ред. бр. ој	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Блинков И.,	Интерна скрипта (подг.)			
		2.	Хаџипецова С.,	Предела	УКИМ - ЗФ	2007	
		3.	Зиков М.,	Просторно планирање	УКИМ-ПМФ	2005	
	22.2	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.		Стручна документација – просторни планови. Типологии на предел			
		2.	Богнар, Лозиќ, Салетто	Геокологија (интерна скрипта)	Загреб	2002	
		3.	Цвејиќ et al.	Типологија предела Београда за потребе ЕУ конвенције о пределима	УБ- ШФБ Београд	2007	

1.	Наслов на наставниот предмет		РЕКУЛТИВАЦИЈА НА КОПОВИ, ЈАЛОВИШТА И ДЕПОНИИ		
2.	Код		ШФ146		
3.	Студиска програма		Е - задолжителен		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		IV / 8	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Александар Трендафилов		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): 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; Отпад и видови отпад; Карактеристики и својства на отпадот, со акцент на цврстиот комунален отпад; Депонии и видови депонии; Јаловишта и видови на јаловишта. 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 – семинарски труд за рекултивација (коп, јаловиште или депонија.)</i>				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	40 часа	
		16.3	Домашно учење	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 80 бода (2x40)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 10 бода	

	17.3	Активност и учество			до 10 бода		
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби), изработка на семинарски труд со минимум освоени 16 бодови. Услов за положување: Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит – минимум 31 бода), изработен семинарски труд (минимум 16 бода) и минимум бодови од настава (6). со вкупно освоени најмалку 53 бода по сите основи.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература						
	22.1	Задолжителна литература					
		Ред.бр.ој	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					
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Елена ИВ. Желева - Богданова	Рекултивација на нарушени терени	Софија	2010	

1.	Наслов на наставниот предмет		УРЕДУВАЊЕ НА ПОРОЈНИ СЛИВОВИ		
2.	Код		ШФ147		
3.	Студиска програма		Е - задолжителен		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		IV / 8	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. Д-р Александар Трендафилов		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења од областа на хидрологијата и хидрауликата на поројнте водотеци, факторите на отекувањето и ерозијата, причините за поројните надоаѓања и поројните поплави, системите на противерозивно и противпоројно уредување и мерки и работи за уредување на пројните водотеци по принципите на еколошкото уредување.				
11.	Содржина на предметната програма Основни поими и класификација на поројните водотеци; Штети од порои; Хидрологија на поројни водотеци; Фактори на отекувањето. Хидрологија на шумски екосистеми; Протек на вода; Одредување на максимални протечи на вода со различна веројатност на појавите; Хидраулика на поројни водотеци: рапавост на корито, брзини на течење, коефициент на поројност; Видови на нанос и транспорт на нанос. Уредување на поројни водотеци и ерозивни сливни подрачја; Надолжни и напречни градби во функција на уредувањето на поројните корита; Системи за уредување на поројни сливови. Мерки и работи за противерозивно и противпоројно уредување. Надолжни објекти: регулации (канали, канал-кинети и кинети), насипи, напери, брегозаштитни сидови, потпорни сидови, еколошко уредување на брегови, побусенување. Напречни објекти: прегради, прагови и консолидациони појаси. Видови прегради, нивни делови и функции. Функционални прегради... решеткасти прегради.Димензионирање на објектите и нивните делови. Еколошки основи на уредување на поројни водотеци. <i>Практична работа :Елаборат – хидролошко-хидраулички пресметки, проектирање, распоред, вид и димензионирање на противпоројни објекти (Елаборат за уредување на пороен водотек).</i>				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Предавања, консултации, , теренска настава и самостојно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 6 (3+3)/90		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	40 часа	
		16.3	Домашно учење	30 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 60 бода (2x30)		

	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			до 10 бода	
	17.3	Активност и учество			до 10 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – задачи со минимум освоени 16 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит – минимум 31 бод), изработен елаборат (минимум 16 бода) и минимум бодови од настава (6), со вкупно освоени најмалку 53 бода по сите основи.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Трендафилов А.	Ерозија и поројни водотеци, кн. 2	ШФС	2003
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Костадинов С.	Бујични токови и ерозија	Белград	1996
2.			Пакет материјали – научна и стручно техничка документација			

1.	Наслов на наставниот предмет	ЗАШТИТА НА ЗЕМЈИШТЕТО ОД ЕРОЗИЈА			
2.	Код	ШФ148			
3.	Студиска програма	Е - задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	III / 6	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Иван Блинков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со ерозијата како доминантен облик на деградација на земјиштето во РМ, а со тоа и еден од поголемите деградатори на животната средина како и методите и техниките за борба со неа.				
11.	Содржина на предметната програма Ерозијата и животната средина; Штети од ерозијата; <u>Фактори на ерозијата</u> <u>Видови ерозија</u> ; поделба според причинител, облик, место <u>Категоризација на ерозијата</u> ; Класификација на Гавриловиќ, Класификација според ЕЕА <u>Пресметување на интензитетот на ерозијата</u> , 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 матерјали; Механизација за противерозивни работи, Противерозивни работи и активности: Техничко-мелиоративни мерки (тераси, ровови, сидови, бразди, ретензивно-технички зафати); Агромелиоративни мерки и активности; Шумско-мелиоративни мерки и активности; Градежни објекти во сливот; Едукативни мерки; Административни мерки; Економичност на противерозивните работи; Специфични случаи (јаруги, одрони, сипари, стабилизација на косини); <i>Практична работа:</i> - <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: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	45 часа	
		16.3	Домашно учење	35 часа	

17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови			до 80 бода (2x40)
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			до 10 бода
	17.3	Активност и учество			до 10 бода
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – задачи со минимум освоени 10 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит – минимум 36 бода), изработен елаборат-задачи (минимум 6 бода) и минимум бодови од настава (6). со вкупно освоени најмалку 51 бода по сите основи.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	Трендафилов А.	Ерозија и поројни водотеци, кн. 1	УКИМ - ШФС
		2.	Блинков И.,	Заштита на земјиштето од ерозија	УКИМ - ШФС
		Година			
	22.2	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	Блинков И., Трендафилов Б., Минчев И.	Прим. на совр. геоматски техн. за моделирање ерозија	УКИМ - ШФС
		2.		Пакет материјали – научна и стручно техничка документација	

1.	Наслов на наставниот предмет		УПРАВУВАЊЕ СО ЗАШТИТЕНИ ПОДРАЧЈА		
2.	Код		ШФ149		
3.	Студиска програма		Е – задолжителен		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		IV/VII	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Македонка Стојановска		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметна програма (компетенции) Да се запознаат студентите со управувањето со заштитени подрачја и нивно вреднување и категоризација				
11.	Содржина на предметна програма Теориски основи за управување со заштитени подрачја, улога и важност на заштитените подрачја, основни процеси во планирање со заштитени подрачја, планови за управување со заштитени подрачја, финансирање на заштитени подрачја, туристичка функција на заштитени подрачја и еколошка едукација.				
12.	Методи на учење: предавања, работа во групи, индивидуална работа, семинарска работа.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар:5(3+2)/75; 60		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби, семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20часа	
		16.2	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3	Домашно учење	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 60 бода (2x30/60)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 20 бода	
	17.3	Активност и учество		до 20 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби). Услов за положување:		

		Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два колоквиума / завршен испит) со минимум освоени 51 бод. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот. Изработка на проектна задача за добивање на макс. 30 бода Семинарската работа не е задолжителна и се предвидува за студентите кои сакаат да го подобрат успехот.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22. 1	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Иван Мартиниќ	Управљање заштитеним подручјима природе, планирање, развој и одржливост	Свеучилиште у Загребу	2010

1.	Наслов на наставниот предмет	КОМПЈУТЕРСКИ АПЛИКАЦИИ			
2.	Код	ШФ150			
3.	Студиска програма	Ш, П, Е (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	Зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	доц. д-р Иван Минчев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со: основните компјутерски апликации кои се користат во шумарството, паркарството и управување со животната средина				
11.	Содржина на предметната програма <u>Hardware:</u> Видови на хардвер и намена <u>Оперативен систем MSWindows:</u> , основни елементи, Начин на работа; <u>Windows Explorer:</u> <u>MSOffice - MSWord:</u> Елементи на прозорецот, Работа со документи, Внесување, форматирање и уредување на текст, Печатење на документ <u>MSExcell:</u> Креирање и работа со работни книги и листови, Внесување и уредување на податоците, Форматирање на податоците, Манипулација со келии, редови, колони и листови, Основни операции со податоците, Испитување на формули и користење на готови функции, Графичко претставување на податоците, Работа со едно и дводимензионални полиња; <u>MSPowerPointPoint:</u> Креирање на презентација, Начин на работа со слајдови и внесување на податоци, Уредување на презентацијата, Прикажување на презентацијата; <u>Компјутерска мрежа и комуникација,</u> Интернет, Пребарување на Web, <u>Запознавање со друг софтвер</u> - Софтвер за обработка на слика (Адобе Фотошоп), Софтвер за инженерски проектирања (CAD софтвер), Софтвер за паркарство, Софтвер за геоинформатика <u>Практична работа- Работа во компјутерска училница</u>				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 3 (1+2)/45		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	15 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	45 часа	
		16.3	Домашно учење	70 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 80 бода (2x40)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 10 бода	

	17.3	Активност и учество			до 10 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – задачи со минимум освоени 10 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит – минимум 36 бода), изработен елаборат-задачи (минимум 6 бода) и минимум бодови од настава (6). со вкупно освоени најмалку 51 бода по сите основи.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Думова Јовановска Е.	Практикум информатика		

1.	Наслов на наставниот предмет		ИДЕНТИФИКАЦИЈА И ПРОИЗВОДСТВО НА ПЕЧУРКИ			
2.	Код		ШФ151			
3.	Студиска програма		Ш, П, Е (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв			
6.	Академска година / семестар		летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Кирил Сотировски			
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за детерминација на најважните родови и видови јадливи и отровни печурки кај нас, запознавање со нивната улога во шумските екосистеми како и стекнување со практични познавања за производство на комерцијално најексплоатираните видови.					
11.	Содржина на предметната програма <u>Теоретска настава:</u> Преку предавањата се претставени основните аспекти на царството на габите и поими од науката што ги изучува, микологијата. Се изучуваат генералните правила за собирање и идентификација на печурки и подетално се обработуваат основните морфолошки и еколошки карактеристики на видовите и родовите Agaricus, Amanita, Boletus, Cantharellus, Coriolus, Ganoderma, Gyromytra, Lactarius, Langermania, Lepiota, Lycoperdon, Macrolepiota, Morchella, Phalus, Pleurotus, Russula, Suillus, Tricholoma, Tuber. Отровните печурки се изучуваат и од аспект на токсикологија, додека се изучуваат и здравствени аспекти на т.н. лековити видови габи. <u>Практична настава:</u> На лабораториските вежби се изучуваат микроскопски и макроскопски методи за детерминација на печурки, совладување на основите за користење клучеви за детерминација, како и основната методологија за комерцијално производство на лигниколни видови печурки. <u>Теренска настава:</u> Практично изучување на разни аспекти од екологијата јадливите и отровните видови печурки, правилно собирањето и спремање на примероците за детерминација.					
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Теоретски предавања и практични вежби со примероци и во микроскопска сала.					
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа			
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 3 (2+1)/45			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		30	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		10 + 5 часа (кабинетска + теренска)	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		10 часа	
		16.2	Самостојни задачи		35 часа	
		16.3	Домашно учење		70 часа	
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови		до 60 бода (3x20)		

	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			до 20 бода	
	17.3	Активност и учество			до 20 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава), освоени минимум 60% од бодовите од првиот парцијален испит - препознавање на печурките). Услов за положување: Добиен потпис, освоени минимум 50% од вториот и 50% од третиот парцијален испит, односно севкупно минимум 51 бод од парцијални испити (три) или завршен испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.бр.ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Караделев, М.	Габите на Македонија	Македонско миколошко друштво	2002
		2.	Сотировски, К.	Идентификација и производство на печурки	интерна скрипта	2008
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Focht, I.	Кључ за гљиве	Напријед, Загреб	1996
		2.	Косо, Ш.	Гајење гљиве буковаче	Нолит, Београд	1991

1.	Наслов на наставниот предмет		ОТРОВНИ, ЛЕКОВИТИ И ЈАДЛИВИ РАСТЕНИЈА		
2.	Код		ШФ152		
3.	Студиска програма		Ш, П, Е, (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		Зимски	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Јане Ацевски		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со отровната, лековитата и јадливата дендрофлора во Македонија, нејзиното значење за употреба при работа во шума и озеленување на јавни и приватни површини; 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: аудитивно и аудио-визуелно 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), изработка на семинарска работа и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	40 часа	
		16.2	Самостојни задачи	25 часа	
		16.3	Домашно учење	20 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 60 бода (2x30/60)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 20 бода		
	17.3	Активност и учество	до 20 бода		
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби), изработка на теренски извештај. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два колоквиума / завршен испит) и изработена семинарска работа со минимум освоени 51 бод. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Grlić, Lj.	99 jestivih i otrovnih boba	Prosvjeta, Zagreb	1984
		2.	Џеков, С.	Дендрологија (одбрани поглавја)	УКиМ ШФС, Скопје	1988
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kothe, W., H.	1000 Kräuter	Naumann & Göbel Verlagsgesellschaft mbH, Köln	2006
		2.	Šilić, Č.	Atlas drveća i grmlja	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo / Beograd	1990

1.	Наслов на наставниот предмет	ТОПОГРАФИЈА			
2.	Код	ШФ153			
3.	Студиска програма	Ш, П, Е, (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	Зимски семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Александар Трендафилов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување со знаење, вештини и способности за читање и користење на карти и планови за реализација на разни видови проекти. Научените сознанија се применуваат во сите технички дисциплини, а читањето на топографска карта, планови, картометрија како и ориентација на терен ги применува секој инженер на студиските програми: шумарство, пејзажен дизајн и екоинженеринг и екоменаџмент. Изработката на проектна документација, од фаза на изработка на програми до студии, идејни, основни и изведбени проекти, се темели на основните информации од топографијата и картографијата. Запознавање на идните инженери со основните поими, појави и процеси од областа на орографијата, природните и вештачки творби и објекти на карта и планови и сл. Познавањето на далечинската детекција и ГПС се неопходни за секој инженер во иднина. Со запознавање на основните правила на катастарот треба да се надминат проблемите кои ги имаат инженерите во пракса во врска со оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма <u>Општи поими за топографија и картографија, Координатни системи, Видови на карти и планови.</u> <u>Топографија</u> (топографски карти, топографски елементи на теренот, картографски проекции, елементи на топографска карта, читање топографска карта, картометрија, читање тематски карти). <u>Орографија, релјеф, основни и специфични релјефски форми.</u> <u>Ориентација во природа, според карта, според други знаци.</u> <u>Планови</u> (видови планови, содржина и читање на катастарски планови, разни ситуациони планови) <u>Далечинска детекција</u> (поим, аерофотоинтерпретација) <u>ГПС</u> (глобалем систем на позиционирање) - суштина и теорија, ГПС приемник, мерења со ГПС, трансфер на податоци и картирање. <u>Катастар</u> (Општо за катастар, Регулатива во врска со катастар на недвижности, имотен лист, описен и пописен катастар, читање катастарски планови и ориентација на терен), <u>Практична работа</u> - изработка елаборат топографија – дефинирање објекти и картометрија; ориентација на карта во природа; мерење со ГПС; интерпретација на аерофотоснимка; читање планови				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 4 (2+2)/60			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	

16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи		/	
			16.2	Самостојни задачи		60 часа	
			16.3	Домашно учење		40 часа	
17.	Начин на оценување						
	17.1	Тестови			до 80 бода (2x40)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			до 10 бода		
	17.3	Активност и учество			до 10 бода		
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – задачи со минимум освоени 10 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит – минимум 36 бода), изработен елаборат-задачи (минимум 6 бода) и минимум бодови од настава (6). со вкупно освоени најмалку 51 бода по сите основи.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			- анкетаирање на студенти и наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература						
	22.1	Задолжителна литература					
		Ред. бр. ој	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Блинков И., Трендафилов А., Минчев И.	Топографија (интерна скрипта)		2014	
		2.	Блинков И.	Топографија – раб. тетратка	УКИМ- ШФС (интерен м-јал)	2000	
		3.	Блинков И., Трендафилов Б., Минчев И.	Прим. на совр. геоматски техн. за моделирање ерозија (поглавја топографија, ГПС и д-ка детекција)	УКИМ- ШФС	2011	
	22.2	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Маркоски Б.	Картографија			
		2.	Георгиев В.	Катастар			

1.	Наслов на наставниот предмет		ХЕМИЈА		
2.	Код		ШФ154		
3.	Студиска програма		Ш, П, Е, (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ПМФ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		зимски	7.	Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник		Проф. д-р Горан Стојковиќ		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на составот, својствата и промените на материјата што се случуваат во природата. Изучување на својствата на елементите и нивните соединенија, како и изучување на својствата и структурата на органските соединенија.				
11.	Содржина на предметната програма Структура на материјата (атоми, молекули и јони); Периодичност на елементи и атомска структура; Хемиски врски (јонски, ковалентни) во соединенија; Хемиски реакции (хемиски равенки и квантитативни релации); Типови соединенија (киселини, бази, соли); Раствори и нивни својства; Хемиска рамнотежа; Оксидоредукциски реакции; Електрохемија; Хемија на некои од елементите од главните групи; Преодни елементи и координациони соединенија; Структура на органските соединенија; Јаглеводороди (заситени, алкилхалогениди, циклоалкани); Ненаситени, ароматични соединенија; Алкохоли и феноли; Етери и епоксиди; Алдехиди и кетони; Карбоксилни киселини и естри; Амини и амиди; Синтетички полимери; Загадување на човековата околина со органски и неоргански супстанции јаглехидрати; Липиди; Аминокиселини и протеини; Нуклеински киселини.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски вежби и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/105		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	35 часа	
		16.3	Домашно учење	20 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 70 бода (2x30+10)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	/		
	17.3	Активност и учество	до 30 бода		
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски вежби). Услов за полагавање: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални / завршен испит) Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Алексиќ, Б. Јордановски:	Хемија	УКиМ ПМФ, Скопје	/
		2.	R.J. Quellette	Краток вовед во органска хемија	/	/
	3.	R. Chang	Chemistry	/	/	

1.	Наслов на наставниот предмет		МАРКЕТИНГ И ЦЕНИ		
2.	Код		ШФ155		
3.	Студиска програма		Ш, П, Е		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		Летен семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник		Проф. д-р Македонка Стојановска		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметна програма (компетенции) Да се запознаат студентите со вештини за разбирање на начинот на функционирање на пазарот со дрвни и недрвни производи, на национално и меѓународно ниво. Промоција и реклама на производите. Брендирање.				
11.	Содржина на предметна програма Пазар – дефиниции. Понуда-побарувачка на дрвни и недрвни производи. Додадена вредност (value chain) на дрвните и недрвни производи. Национален пазар (уво-извоз). Рекламирање/промоција. Брендирање на дрвните и недрвни производи. Маркетинг план.				
12.	Методи на учење: предавања, работа во групи, индивидуална работа, семинарска работа.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар:3(2+1)/30; 15		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби, семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30часа	
		16.2	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3	Домашно учење	55 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 60 бода (2x30/60)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 20 бода	
	17.3	Активност и учество		до 20 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби). Услов за положување:		

		Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два колоквиума / завршен испит) со минимум освоени 51 бод. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот. Изработка на проектна задача за добивање на макс. 30 бода Семинарската работа не е задолжителна и се предвидува за студентите кои сакаат да го подобрат успехот.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	СнежанаЈовановска, БошкоЈаќоски	Маркетинг	УКИМ-Економски факултет Скопје	2009
		2.	Ненад Ранковик, Љиљана Кеча	Трговина и маркетинг шумских производа	Универзитет у Београду-Шумарски факултет	2011

1.	Наслов на наставниот предмет		ЗАШТИТА НА ДРВОТО			
2.	Код		ШФ 156			
3.	Студиска програма		Ш, П, Е, (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		прв			
6.	Академска година / семестар		зимски/летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Стерја Начески проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева			
9.	Предуслови за запишување на предметот		/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Проучување на биолошките карактеристики на ксилофагните инсекти, типовите оштетувања, како и методите и мерките за заштита на дрвото од ксилофагни инсекти. Запознавање со основните принципи во процесот на гниење на дрвото; главни причинители на гниење (габни и бактериски), методи за изолација и идентификација на причинителите и мерки за заштита на дрвото од гниење.					
11.	Содржина на предметната програма Вовед, Ксилофагни инсекти; Основни карактеристики на ксилофагните инсекти, Физиологија на исхрана; Размножување и циклус на развој на ксилофагните инсекти, Екологија на ксилофагните инсекти, Распространување, Мерки за заштита од ксилофагни инсекти, превентивни и репресивни; Биномија, штети и мерки за уништување на одделните видови ксилофагни инсекти од редовите <i>Isoptera</i> , <i>Coleoptera</i> (Fam.: <i>Bostrychidae</i> , <i>Lyctidae</i> , <i>Lymexilidae</i> , <i>Anobiidae</i> , <i>Cerambycidae</i> , <i>Curculionidae</i>); <i>Red Hymenoptera</i> (Fam. <i>Siricidae</i> , <i>Formicidae</i> , <i>Apidae</i>); <i>Red Lepidoptera</i> (Fam. <i>Cossidae</i> и <i>Sesiidae</i>)-специјален дел. Градба на дрвото. Промени во дрвото (абиотски причинители, бактерии, габи). Влијание на епиксилните габи врз мембраната и содржината на клетките. Поим на гниење. Видови гниење. Фази на гниење. Технолошки последици од процесите на гниење на дрвото (механичка отпорност, густина на дрвото, собирање на дрвото, калорична вредност). Дијагноза на гниење (класични и современи методи). Фактори на отпорност на дрвото кон гниење. Класификација на отпорноста на различни видови дрво. Обојување на дрвото (габи-обојувачи, дијагноза, заштита, други промени на бојата, абиотски промени). Методи за заштита на дрвото од гниење. Средства за заштита на дрвото (класични и современи средства). Габи- разложувачи на дрво (морфологија, екологија, биологија, тип гниење, карактеристики, заштитни мерки).					
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски вежби, консултации. За совладување на содржините се користи жив и препариран материјал од ксилофагни инсекти и типови оштетувања од нив. Габи- разложувачи на дрво (морфологија, екологија, биологија, тип гниење, карактеристики, методи за изолација и идентификација на причинителите и мерки за заштита на дрвото од гниење и заштитни мерки).					
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа			
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 4 (2+2)/60			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи			20 часа
		16.2	Самостојни задачи			30 часа
		16.3	Домашно учење			50 часа
17.	Начин на оценување					

	17.1	Тестови		до 80 бода (2x40)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		10 бода		
	17.3	Активност и учество		10 бода		
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски вежби, вежби за активно учење на видови ксилофагни инсекти и епиксилни габи, симптоми на напад, симптоми на деструкција на дрвото и мерки за заштита од нив Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити (2x30=60 бода) и два практични дела (изработка на семинарска за ксилофагни инсекти и епиксилни габи- 2x10=20 бода) со максимум 80 бода и максимум 20 бода од активност при настава и вежби.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетање на студенти - анкетање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред .бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	К. Васиќ	Заштита дрвета 1 део (ксилофагни инсекти),	Универзитет у Београду	1971
		2.	С.Начески	Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти (авт.пред.)	Шумарски факултет-Скопје	2005
		3.	М.Крстиќ	Заштита дрвета 2 део (епиксилни габи),	Универзитет у Београду	1962
		4.	Ирена Папазова	Заштита на дрвото од епиксилни габи, (автор.предавања)	Шумарски факултет-Скопје	2005
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Љупка Хаџи-Ристова	Шумарска ентомологија	ШФС, Скопје;	1995

1.	Наслов на наставниот предмет		ЕРГОНОМИЈА		
2.	Код		ШФ157		
3.	Студиска програма		Ш, П, Е		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		Летен семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник		Проф. д-р Македонка Стојановска		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметна програма (компетенции) Да се запознаат студентите со условите за работа и тежината на работата и приспособувањето на работникот кон работната средина, како и заштита на трудот, односно заштита при работата и заштита на работната средина.				
11.	Содржина на предметна програма Поим, методи и системи на ергономија воопшто и во шумарството; Фактори и услови на работната средина, како и заштита на трудот, односно заштита при работата и заштита на работната средина. Повреди и несреќи при работа, Професионални заболувања.				
12.	Методи на учење: предавања, работа во групи, индивидуална работа, семинарска работа.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар:3(2+1)/60; 15		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби, семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часа	
		16.2	Самостојни задачи	40 часа	
		16.3	Домашно учење	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 60 бода (2x30/60)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 20 бода	
	17.3	Активност и учество		до 20 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби). Услов за положување:		

		Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два колоквиума / завршен испит) со минимум освоени 51 бод. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот. Изработка на проектна задача за добивање на макс. 30 бода Семинарската работа не е задолжителна и се предвидува за студентите кои сакаат да го подобрат успехот.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Блажо Димитров	Организација во шумарството и озеленувањето	УКИМ-Шумарски факултет Скопје	2007
		2.	Р.Чомиќ	Ергономија у шумарству	Универзитет у Бања Луци	1999
		3.	В.Ефремовска, М. Зорбоски	Заштита при работа	УКИМ-Шумарски факултет	2005
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Македонка Стојановска	Ергомија	(материјал за студенти)	2007

1.	Наслов на наставниот предмет		КОМПЈУТЕРСКА ГРАФИКА		
2.	Код		ШФ158		
3.	Студиска програма		Ш, П, Е, (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		летен	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Владимир Кољозов, УКИМ – ФДТМЕ		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање и упатување на студентите во примена на компјутерски апликации за креирање на инженерска техничка документација и компјутерски апликации за компјутерски поддржано проектирање				
11.	Содржина на предметната програма Вовед во компјутерски системи, оперативни системи, компјутерски апликации за компјутерски поддржано проектирање. Цртање во две димензии. Координатни системи и проекции. Претставување на графички елементи. Претставување на точка, права линија, полигон. Претставување на крива линија. Претставување на правилни геометриски фигури. Прегледување и уредување на цртежите.Работа со слоеви, типови на линии. Вметнување и уредување на текстуални елементи. Котирање. Пресеци и продори. Креирање технички и работилнички цртеж. Практична работа: Изработка на програмски задачи со примена на апликација за компјутерски поддржано проектирање.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 3 (2+1)/45		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	45 часа	
		16.3	Домашно учење	70 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 80 бода (2x40)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 10 бода		
	17.3	Активност и учество	до 10 бода		
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – задачи со минимум освоени 10 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит – минимум 36 бода), изработен елаборат-задачи (минимум 6 бода) и минимум бодови од настава (6). со вкупно освоени најмалку 51 бода по сите основи.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22. 1	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ташевски Р.	Инженерска графика	УКИМ Машински	2004

1.	Наслов на наставниот предмет		ВОВЕД ВО ШУМАРСТВО		
2.	Код		ШФ162		
3.	Студиска програма		П, Е (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		зимски	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. Д-р Никола Николов, Проф. Д-р Николчо Велковски		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Основната цел на овој предмет е да ги запознае студенти од студиските програми <i>пейзажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент со основните шумски активности кои се предмет на изучување на студиска програма Шумарство</i>				
11.	Содржина на предметната програма - Вовед (Дефиниција за шума, Типови шуми спорд ФАО,) - Шумско богатство (во светот, во Европа, во РМ) - Шумски екосистем - Шумски култури - Одгелдување и мелиорации - Заштита на шуми - Користење и транспорт - Инвентаризација, Растеж и прираст, Уредување шуми - Организирање на шумарството во РМ Порактична работа: самостојна задача, анализа на шумарство на рехгион, држава, исл				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Теоретски предавања и практични вежби во училница и на терен				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		3(2+1)/45		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часа	
		16.2	Самостојни задачи	45 часа	
		16.3	Домашно учење	50 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 60 бода (2x60)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 30 бода		
	17.3	Активност и учество	до 10 бода		
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава), изработена семинарска задача и изработен елаборат.		

		Услов за положување: - Добиен потпис, - Од изработени парцијални испити (2x60=120 бода). Сумата се дели со 2 за да се добие просек Услов за положување е min 33 бод односно min 33 од секој парцијален испит - Завршен испит ќе се одржува за сите студенти што се под вкупниот потребен мин од 51 бода (со потребниот мин од предавања, вежби, семинарска работа и елаборат) или по барање на студентот			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Венгер Карл	Шумарство (приручник)	Академски печат
	22.2	Дополнителна литература			
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
		1.		Стратегија за одржлив развој на шумарството во РМ	Валда на РМ – МЗШВ

1.	Наслов на наставниот предмет		РЕКРЕАЦИСКО ТУРИСТИЧКИ АСПЕКТИ НА ШУМИТЕ И ЗЕЛЕНИТЕ ПОВРШИНИ		
2.	Код		ШФ163		
3.	Студиска програма		П, Е (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		Зимски семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник		Доц. Д-р Влатко Андоноски, Проф. д-р Македонка Стојановска		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметна програма (компетенции) Да се запознаат студентите со основните поими од областа на рекреативните сапекти на шумите и зелените површини и масовноста на движење; како и екотуризмот, културен туризам, рекреационен; образовен.				
11.	Содржина на предметна програма Бенефити од урбано зеленило (естетски и архитектоснки, еколошки, економски, социјални) Социјални бенефити – рекреативни, културни вредности, влијаниеврз физичко и ментално здравје и работната средина); Поим за туризам и екотуризам; масовност на движење; влијание на туризмот врз животната средина; можни потенцијали за развој на екотуризам во Републиката; културен туризам и негови потенцијали во РМ; рекреационен туризам и негови потенцијали во РМ; образовен екотуризам и негови потенцијали во РМ; значење и препораки на Светската организација за туризам.				
12.	Методи на учење: предавања, работа во групи, индивидуална работа, семинарска работа.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		3(2+1)/ 45		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби, семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30часа	
		16.2	Самостојни задачи	40 часа	
		16.3	Домашно учење	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 60 бода (2x30/60)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 20 бода		
	17.3	Активност и учество	до 20 бода		
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на		

		наставата (предавања, вежби). Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два колоквиума / завршен испит) со минимум освоени 51 бод. Семинарската работа не е задолжителна и се предвидува за студентите кои сакаат да го подобрат успехот.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	22.1	Ред. бр. ој	Автор	Наслов	Издавач
		1.		Интерна скрипта (во подготовка)	
	Дополнителна литература				
	22.2	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	S. Cekrlija	Eko turizam, Upravljanje uticajem turizma na životnu sredinu	Fakultet za menadžment resursa – CKM, Mostar

1.	Наслов на наставниот предмет	ГЕОИНФОРМАТИКА
----	------------------------------	----------------

2.	Код	ШФ165			
3.	Студиска програма	Ш, Е (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	Летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	доц. 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, ГНСС				
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, фотоинтерпретација и користење); <u>ГИС</u> (овед во ГИС, ГИС хардвер и софтвер, извори на податоци, организација на просторни информации, суштина на ГИС, внесување и дигитализација на податоци, геореференцирање, креирање на атрибутивна база) <u>Внес на податоци од надворешни извори – инструменти</u> (ГНСС, Тотална станица, РС, рачно внесување на податоци) <u>Практична работа-</u> Изработка на ГИС проект (сканирање, обработка, ректификација, дигитализација, креирање атрибутивна датабаза, основни геопросторни анализи)				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 4 (2+2)/60		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	60 часа	
		16.3	Домашно учење	40 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 80 бода (2x40)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 10 бода	
	17.3	Активност и учество		до 10 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – задачи со минимум освоени 10 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит – минимум 36 бода), изработен елаборат-задачи (минимум 6 бода) и минимум бодови од настава (6). Со вкупно освоени најмалку 51 бода по сите основи.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Блинков И., Трендафилов Б., Минчев И.	Примена на современи геоматски техники за моделирање на ерозијата	УКИМ – ШФС	2011
		2.	Блинков	Пакет маетријали во дигитален формат (презентации од предавања и датабази)		
		3.	Чукалиев et al.	Современи геоматски техники во земјоделството	УКИМ – ЗФС	2006
22.2	Дополнителна литература					
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Блинков И., Минчев И.	Комплет на трудови презентирани на научни конференции		2000-2015	

1.	Наслов на наставниот предмет	БИОМАСА И ЕНЕРГИЈА
2.	Код	ШФ166
3.	Студиска програма	Ш, Е, (изборен)

4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Љупчо Несторовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Механизација во шумарството, Користење на шумите			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Наставната програма од оваа дисциплина има за цел да ги запознае студентите со можностите, техниките и технологиите за добивање на енергија од шумската биомаса, видови на енергетски потенцијал, енергетска вредност на одредени дрвни видови, начин на одредување, системи за добивање на енергија од биомаса.				
11.	Содржина на предметната програма <u>Теоретска настава:</u> Вовед (предмет на проучување, цел и задача, значење); Методологија за одредување на енергетски потенцијал; Системи за добивање биомаса од шума; Технологии за добивање на енергетско дрво; Технологии за подготовка на енергетско дрво; Технологии за добивање на енергија од шумска биомаса; Законска регулатива. <u>Практична настава:</u> Изработка на модел на постројки за производство на енергија од шумска биомаса, (моделирање со помош на Witness програм), одредување на економски параметри и цена на чинење на енергетското дрво, као и цена на чинење на енергијата со конкретни податоци.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавања, дискусии, теренски и лабораториски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 4 (2+2)/60		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	0 часа	
		16.2	Самостојни задачи	50 часа	
		16.3	Домашно учење	50 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 70 бода (2x30+10)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 10 бода	
	17.3	Активност и учество		до 10 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски вежби, теренски вежби) со минимум освоени 5 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два континуирани испити/завршен испит) со минимум освоени 51 бод. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Арменски С.	Обновливи-одржливи извори на енергија	Студентски Збор
		2.	Арменски С.	Енергија од Биомаса	Алфа-94
		3.			

1.	Наслов на наставниот предмет		УРБАНО ЗЕЛЕНИЛО		
2.	Код		ШФ167		
3.	Студиска програма		Ш, Е, (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		Летен	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Јасминка Ризовска Атанасовска		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да ги запознае студентите со значењето на зелените површини за градската средина, како и за нивното правилно подигање, уредување и организирање во различни категории зеленило.				
11.	Содржина на предметната програма Функции на зелените површини. Елементи на парковската композиција. Композиција. Историски развој на зелените површини. Стилиови на парковската композиција. Парковската уметност во различни историски периоди. Планирање на системот на зеленило во градот. Типови на системи на градско зеленило. Нормирање на зелените површини. Фактори кои го условуваат создавањето и развојот на системот на градско зеленило. Растителноста како компонента на пејзажот. Дрвја, грмушки, цвеќиња, тревници. Примена на елементите со учество на вода во пејзажното дизајнирање. Архитектурните елементи како компонента на зелените површини. Влијание на годишните сезони врз пејзажот. Класификација на зелените површини. Градско и вонградско зеленило. Објекти во пејзажното дизајнирање.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавања, аудиториски вежби, теренски вежби, теренска настава, изработка на семинарска работа и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 3 (2+1)/45		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	50 часа	
		16.2	Самостојни задачи	/	
		16.3	Домашно учење	50 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 60 бода (2x30/60)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 30 бода	
	17.3	Активност и учество		до 10 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби). Услов за полагавање: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два колоквиума / завршен испит) со минимум освоени 51 бод. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот. Семинарската работа не е задолжителна и се предвидува за студентите кои сакаат да го подобрат успехот.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ризовска Атанасовска Ј.	Урбано зеленило	Интерна скрипта	2012
		2.	VujkovicLj.	Pejzazna arhitektura-planiranje i projektovanje	Beograd	1995

1.	Наслов на наставниот предмет		АГРОШУМАРСТВО ВО РУРАЛНИОТ РАЗВОЈ		
2.	Код		ШФ179		
3.	Студиска програма		Е – (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		летен	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Николчо Велковски		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со агрошумарството во руралниот развој, неговото значејне, улога и можности за пооптимално користење на агрошумарските ресурси, системи и практики во функција на руралниот развој.				
11.	Содржина на предметната програма Наставната материја ги опфаќа следните содржини: Вовед, Историски развој, Значење и цел на агрошумарството во руралниот развој, Дефиниции, Влијание на природните услови за развој на агрошумарство, Населението како фактор во руралниот развој и агрошумарството, Руралната инфраструктура како фактор во руралниот развој и агрошумарството, Улогата на агрошумарството во руралниот развој, Влијание на агрошумарството врз оптималното користење на земјишниот простор, Агрошумарски системи, Природно наследство, Природни ресурси, Агрошумарски потенцијали,Агрошумарски плантажи, Агрошумарски практики, Санација на деградирани земјишта со примена на агрошумарски плантажи, Разлики и сличности меѓу природните и агрошумарски екосистеми, Влијание и улога на животинските видови и инсектите во агрошумарските системи, Одржлив развој, Заштита на агрошумарските системи, Економска одржливост на агрошумарските системи, Перспективи на агрошумарството во руралниот развој, Планрање на агрошумарството во руралниот развој,				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, вежби, консултации и настава и вежби на терен.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар:4 (3+1)/60		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	50 часа	
		16.3	Домашно учење	50 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 60 бода	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 20 бода	
	17.3	Активност и учество		до 20 бода	

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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби и теренска настава и вежби. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, е со освоени најмалку 10 бода од активност и учество или семинарска работа. Завршниот испит се полага перку тест со освоени најмалку 41 бод.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Велковски., Н.	Агрошумарството во руралниот развој (скрипта)	Интерни материјали	2012
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Young., A.	Agroforestry for soil conservation	CAB International, International Council for Research in Agroforestry	1991	

1.	Наслов на наставниот предмет		ЕКОМОНИТОРИНГ		
2.	Код		ШФ180		
3.	Студиска програма		Е (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		летен	7.	Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник		Проф. Д-р Никола Николов		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Основната цел на овој предмет е да ги подготви студентите од областа на следењето на промените во животната средина, односно препознавање на влијанијата на различни абиотски фактори, биотски фактори и антропогениот фактор (како одделен фактор).				
11.	Содржина на предметната програма - Основни појмови за животната средина, - фактори кои делуваат на животната средина - принципи и методологии за воспоставување на екомониторинг. Практична настава: На вежбите студентите практично ќе се запознаваат со методологиите на екомониторинг. Теренска настава. Еднодневна посета на одреден локалитет во Македонија (изборот зависи од тековната година).				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Теоретски предавања и практични вежби во училница и на терен				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 4(2+2)/60		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часа	
		16.2	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3	Домашно учење	50 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 60 бода (2x60)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 30 бода	
	17.3	Активност и учество		до 10 бода	
18.	Критериуми за оценување		до 50 бода		5 (пет) (F)

	(бодови/оценка)		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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава), изработена семинарска задача и изработен елаборат. Услов за положување: - Добиен потпис, - Од изработени парцијални испити (2x60=120 бода). Сумата се дели со 2 за да се добие просек Услов за положување е min 33 бод односно min 33 од секој парцијален испит - Завршен испит ќе се одржува за сите студенти што се под вкупниот потребен мин од 51 бода (со потребниот мин од предавања, вежби, семинарска работа и елаборат) или по барање на студентот			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Николов, Н.	Екомониторинг	интерна скрипта	2011
		2.	Влатковиќ, С.	Животна средина функција шума	Београд	1995
	22.2	Дополнителна литература				
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Stanners, D and Bourden, F.	Europe’s Environment The Dobris Assessment	Copenhagen	1995	

1.	Наслов на наставниот предмет	ОДГЛЕДУВАЊЕ НА ШУМИ СО ПОСЕБНА НАМЕНА
----	-------------------------------------	--

2.	Код	ШФ181			
3.	Студиска програма	Е - изборен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	5, 7	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Николчо Велковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Наставната програма по предметот „Одгледување на шуми со посебна намена,, ги проучува шумите кои се одгледуваат на посебни начини и со цел да исполнуваат некои специјални функции. Има за цел зпознавање на студентите со видовите на шуми со посебна намена, нивното значење, функции, начини на обновување и мерки за заштита.				
11.	Содржина на предметната програма Вовед, Историски развој на шумите со посебна намена, Значење, специфичности и карактеристики на шумите со посебна намена, Видови на шуми со посебна намена и функции, Категории на шуми со посебна намена, Природни услови и влијание на биоеколошките фактори врз шумите со посебна намена, Шумскиот диверзитет и шумите со посебна намена, Одгледување на шуми со приоритетни стопанско-економски функции, Одгледување на шуми со приоритетни еколошки функции, Одгледување на шуми со приоритетни научно истражувачки и школско-огледни функции, Одгледување на шуми со приоритетни заштитни функции (шуми за заштита од ерозија, шуми за заштита на инфраструктурни објекти), Одгледување шуми за урамнотежување на водниот биланс, Одгледување на шуми во екстремно неповолни услови, Одгледување на шуми во национални паркови, Одгледување на шуми во шумски резервати, Одгледување на шуми во пркови и парк шуми, Одгледување на шуми над горната граница на природната распространетост на шумата, Одгледување на шуми во семенски насади, Одгледување на шуми како вонградско зеленило, Одгледување на шуми во ловишта и ловни резервати, Одгледување на шуми со културно-историско и меморијално значење, Одгледување на плантажи од шумски видови дрвја, Категории на заштита според IUCN, Заштитени подрачја во Р. Македонија, Одгледувачки мерки, Обновителни мерки, Комбинирани методи на обнова во шумите,Природни шуми и примарни мерки мерки за нега, Одгледувачка анализа на шумите, Вештачка обнова на шумата, Природна обнова на шумата, Избор на начинот на обновување, Техники на природна обнова со користење на чисти сечи, Техники на природна обнова со користење на селективни сечи, Специјални техники на природната обнова, Помошни мерки за природната обнова на шумата, Примена на различни техники на обновување, во зависност од видот, составот и целта на шума, Реконструкција на субстандардни ниски шуми со посебна намена, Мерки за заштита на шумите, Нега на шумата во различни фази на развој, Заштита на млади дрвја и млади насади, Пополнување на необновените делови на шумата, Сечи како мерка на заштита, Нега на шумите со користење на сечи за осветлување на подмладокот, Нега на шумите со изведување на сечи за чистење на подмладокот, Добри и лоши страни на сечите како мерка за нега, Садење, Посебни мерки за нега на шумите, Примена на современи методи на интензивно одгледување, слободна техника на одгледување со примена на мерки на заштита, Посебни мерки за промоција и обезбедување на биолошка разновидност, Одржлив развој на шумите со посебна намена				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавања, вежби, теренска настава семинарски работи, изработка на презентација и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5(3+2)/75			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		45 часа

		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часа
		16.2	Самостојни задачи	25 часа
		16.3	Домашно учење	20 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови		до 60 бода (2x30/60)
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		20 бода
	17.3	Активност и учество		20 бода
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби и теренска настава и вежби. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, е со освоени најмалку 10 бода од активност и учество или семинарска работа. Завршниот испит се полага перку тест со освоени најмалку 41 бод.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интернаевалуацијаанкети	
22.	Литература			
	22.1	Задолжителна литература		
		Ред. број	Автор	Наслов
		1.	Zoran Govedar & Milun Krstic	Silviculture of forests with special purposes
		2.	Велковски, Н.,	Одгледување на шуми со посебна намена (скрипта)
	22.2	Дополнителна литература		
		Ред. број	Автор	Наслов
		1.	Крстиќ, М.,	Гајење шума посебне намене
				Издавач
				Година
				Универзитет у Београду, Шумарски факултет
				2008
1.	Наслов на наставниот предмет		ОДГЛЕДУВАЊЕ И ЗАШТИТА НА ДИВАТА ФАУНА	

2.	Код	ШФ 182			
3.	Студиска програма	Е (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	Зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Владимир Малетиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):Стекнување на основни познавања за методите на одгледувањето и заштитата на фауната како дел од интегралното стопанисување со природните екосистеми.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни карактеристики на ловната и неловната фауна; Анализа на влијанијата на фауната во природните екосистеми; Одгледувачки мерки како дел од интегралното стопанисување со шумите; Режим на заштита на фауната; Меѓународни критериуми и национална легислатива; Насоки за управување и заштита на дивата фауна.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби, теренска настава и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		140 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар:4(2+2)/60		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		30 часа
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часа
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи		40 часа
		16.3	Домашно учење		40 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови			80 бода
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			15 бода
	17.3	Активност и учество			5 бода
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби, изработка на елаборат) со минимум освоени 3 бода. Услов за положување:		

		Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (три парцијални испити/завршен испит) и семинарска работа со минимум освоени 48 бода. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Трпков Б.	Ловство	УКИМ	1985
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	др Иван Гајић др Зоран Поповић	Ловна привреда	Универзитет у Београду Пољопривредн и факултет	2010
		2.	Z. Mustapić	Lovstvo	Hrvatski lovački savez	2004
		3.	В. Шелмић, Д. Гачић	Ловство са заштитом ловне фауне	Универзитет у Београду Шумарски факултет	2011

1.	Наслов на наставниот предмет		ГЕОМОРФОЛОГИЈА СО ГЕОДИВЕРЗИТЕТ		
2.	Код		ШФ183		
3.	Студиска програма		Е (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		Летен	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		УКИМ – ПМФ – Географија (проф. д-р Драган Колчаковски)		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со основните геоморфолошки агенси, процеси и појави и геодиверзитетот				
11.	Содржина на предметната програма Општа геологија, Стратиграфија, Геологија на РМ, Литофацијални карактеристики на РМ, Геотектонска еволуција и геоезеизмички карактеристики на РМ, Вовед и задачи на геоморфологијата; Геоморфолошки агенси; Генетски типови на релјеф; Геохронологија; Тектонска геоморфологија: Епирогени движења, Орогени движења (набори и раседи), Вулкански процеси и појави, Сеизмички процеси и појави; Ерозивна геоморфологија: Рецентна ерозија (распаѓање на карпите, површинска и длабинска водна ерозија-денудација, лизгалишта); Абразивни форми, Флувијални форми, Карстни форми, Глацијални форми, Еолски форми; Применети геоморфолошки анализи (хипсометрија, наклони на релјефот, експозиции, расчленетост); Класификација на релјефот; Основни геоморфолошки карактеристики на Република Македонија, Геодиверзитет на РМ. <i>Практична работа:</i> Анализа на геоморфолошки карактеристики и форми на одредено подрачје				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 3(2+1)/45		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	45 часа	
		16.3	Домашно учење	70 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 80 бода (2x40)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 10 бода		
	17.3	Активност и учество	до 10 бода		

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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – задачи со минимум освоени 10 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит – минимум 36 бода), изработен елаборат-задачи (минимум 6 бода) и минимум бодови од настава (6). со вкупно освоени најмалку 51 бода по сите основи.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Колчаковски Д.	Геологија со геоморфологија (интерна скрипта)	УКИМ - ПМФ
		2.	Колчаковски, Милевски	Геоморфологија (практикум)	УКИМ - ПМФ
	22.2	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.		Научна и стручно техн. документација	

1.	Наслов на наставниот предмет		ЗАШТИТА НА ВОДНИ ЕКОСИСТЕМИ		
2.	Код		ШФ184		
3.	Студиска програма		Е – (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		Летен	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		УКИМ – ПМФ – Биологија (проф. д-р Светислав Крстиќ)		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со водните екосистеми, нивно функционирање, загадувањето на водите, како и основните принципи на заштитата на водните екосистеми				
11.	Содржина на предметната програма - Општо за воден екосистем (генерална поделба, поделба на слатководни екосистеми (лентичен, лотичен...Езерски (пелагијал, профундал) Речен екосистем, Водни живелаишта - Вовед во акватична флора и фауна (алги, макозообентос, макрофита, риби..) - Основни својства на водата (физички, хемиски) - Загадување на водата (соцекономски активности и загадување, шумарски активности и загадување, категоризација на водата, класификација на еколошкиот статус на водните екоситеми, - Мониторинг на површински и подземни води: WFDмониторинг (физичко-хемиски, биолошки мониторинг) - Основни принципи и методиза заштита на водниот екоситем (легислативна рамка, техничко-технолошки решенија, биоманипулација...) програма на мертки за заштита на водни екосистеми Практична работа: Студија на случај, анализа на карактеристики на одреден водно тело, класификација на еколошкиот статус и концепт на заштита				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 3(2+1)/45		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	40 часа	
		16.3	Домашно учење	65 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 80 бода (2x40)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 10 бода		
	17.3	Активност и учество	до 10 бода		

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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – задачи со минимум освоени 10 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит – минимум 36 бода), изработен елаборат-задачи (минимум 6 бода) и минимум бодови од настава (6). со вкупно освоени најмалку 51 бода по сите основи.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.бр.ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Досон Л.	Лимнологија	Преведените од ВЛАДА	2011
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Крстиќ и сор.	План за управување со сливот на Преспанско езеро (дел за квалитет на водата)	UNDP-МЖСПП	2012
		2.	Блинков и сор.	Прирачник за подготовка план за управување со речен слив (одделни поглавја)	УНДП - МЖСПП	2012

1.	Наслов на наставниот предмет	ВИСОКОПЛАНИНСКИ ЕКОСИСТЕМИ
----	-------------------------------------	-----------------------------------

2.	Код	ШФ185			
3.	Студиска програма	Е			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	Летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Коле Василевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со природните законитости и карактеристиките на високопланинските екосистеми.				
11.	Содржина на предметната програма Наставната материја ги опфаќа следните содржини: Вовед, Законска регулатива, Меѓународни конвенции за заштита на биодиверзитетот, Функции на пасиштата, Природни услови, Орографски услови, Климатски карактеристики, Геолошко-петрографски карактеристики, Хидрографски карактеристики, Оеолошки карактеристики, Типови на пасишта, Состав од треви, Фитоценолошка припадност, Типолошки карактеристики, Значајни тревни заедници од аспект на биодиверзитет, Распространетост, зонирање и големини, Производно-стопански показатели, Крмни потенцијали и капацитети, Изграденост и инфраструктурни објекти, Агротехнички мелиоративни мерки, Достапност на пасиштето, Време на користење на пасиштата, Одржливост, Мерки за заштита. Литература.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува преку предавање, вежби и консултации и настава и вежби на терен.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	(2+1)/45			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		30 часа
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		15 часа
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		/
		16.2	Самостојни задачи		55 часа
		16.3	Домашно учење		60 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 60 бода	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 20 бода	
	17.3	Активност и учество		до 20 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања и вежби). Услов за положување:		

		Стегнат услов за потпис, е со освоени најмалку 10 бода од активност и учество или семинарска работа. Завршниот испит се полага перку тест со освоени најмалку 41 бод.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Василевски, К.,	Високопланински екосистеми (скрипта)	Интерни материјали	2012
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Научна и стручно-техничка документација		

1.	Наслов на наставниот предмет		ОСНОВИ НА ПЛАНИРАЊЕ И УПРАВУВАЊЕ СО ШУМИ		
2.	Код		ШФ186		
3.	Студиска програма		Е – (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		Зимски	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник		Проф. Д-р Панде Трајков		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да стекнат основни знаења за принципите и елементите на управување со шумите, со структурата и содржината на плановите за управување со шумите.				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретска настава:</i> а. Шума, карактеристики на шумата, видови шума. б. Елементи на уредувањето. Месторастење и фактори на месторастењето. Насад и видови насад. в. Структура на насадите. г. Основни принципи при уредувањето на шумите. Форми на управување со шумите. Просторот како фактор при уредувањето на шумите (стопанска поделба на просторот). Времето како фактор при уредувањето на шумите (зрелост, ротација). д. Одржливо управување со шумите. Нормална шума. е. Принос и видови принос. з. Основни системи за управување со шумите. Методи за одредување на приносот. Цели на управувањето. Планови за остварување на дефинираните цели. <i>Практична настава.</i> Планови за управување со шумите. Законска основа. Структура и содржина на посебен план за управување со шуми.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Предавања, демонстративна, соработување, учење преку предавање, учење со работа				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар:4(3+1)/60		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи		
		16.3	Домашно учење	90 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		до 80 бода (2x40)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и			

		усна)			
	17.3	Активност и учество			до 20 бода
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби) со освоени минимум 10 бода. Услов за положување: Добиен потпис, освоени минимум 41 бода од парцијални испити (три) или завршен испит. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку континуирана проверка на знаење и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетаирање на студенти - анкетаирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Панде Трајков	Основи на управување со шумите	Интерна скрипта
	22.2	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Илија Михајлов	Уредување на шумите	УКИМ
		2.	Милан Медаревиќ	Планирање газдовање шумама	Шумарски факултет во Белград
		3.	----	Стручно техничка документација	-----

1.	Наслов на наставниот предмет		ДЕГРАДАЦИЈА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ОПУСТИНУВАЊЕ		
2.	Код		ШФ190		
3.	Студиска програма		ЕЕ– задолжителен		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		III / 6	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Иван Блинков		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со основните поими во врска со: земјиштето (категоризација, класификација,...), факторите кои влијаат врз деградацијата на земјиштето, типовите на деградација на земјиштето со посебен осврт на опустинувањето како и основните принципи за справување со оваа негативна појава, бидејќи Конвенцијата за борба против опустинување е една од т.н. РИО конвенции и секој инженер за екоинженеринг и екоменаџмент треба да се запознае со оваа проблематика заради правилно планирање и управување со природните ресурси.				
11.	Содржина на предметната програма <u>Геохронологија и основи на геоморфологија</u> - формирање на релјефот и релјефните елементи; <u>Екосистеми</u> : Општо за екосистемите, екосистемски услуги, <u>Поим значење и категоризација на земјиштето</u> - Поим за земјиште, значење на земјиштето бонитетни класи, категоризација во градежништво <u>Земјишен покров/користење</u> : класификација (UNLCS, EUCORINE LCU, катастарска класификација, урбанистичка, <u>Деградација на земјиштето и опустинување</u> – основни дефиниции и поделби , <u>Природни фактори за деградација на земјиштето и опустинување</u> : <u>Социоекономски фактори на деградација на земјиштето и опустинување</u> <u>Деградација на земјиштето и опустинување во РМ</u> : Типови деградација на земјиштето, десертификациони процеси <u>Одржливо управување со земјиштето</u> : општо, индикатори на одржливост, модели за управување со земјиште, катастарски практики и консолидација на земјиштето, одржливи техники, справување со запечатување на земјиштето, <u>Политики во врска со ДЗД</u> – меѓународна политика во врска со ДЗД, национални политики – земјишна политика во РМ <u>Практична работа: задача</u> –секој студент изработува елаборат со податоци собрани од терен документи и карти за својот регион : геоморфолошка единица, катастарски парцели, анализа на покровност во својата општина, анализа на типови деградација на земјиште, анализи на фактори за деградација на земјиштето и можни начини за справување со деградација на земјиштето				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавања, вежби, теренска настава (посета на институции релевантни за управување со земјиште, изработка на практичен труд и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар:5(3+2)/75;		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	

		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/
		16.2	Самостојни задачи	15 часа
		16.3	Домашно учење	30 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови		до 75 бода (3x25)
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 15 бода
	17.3	Активност и учество		до 10 бода
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.	Услов 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			
	Ред. бр. ој	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Блинков И.	Деградација на земјиштето и опустинување (интерна скрипта)	УКИМ-ШФС
	2.	Блинков И.	Прирачник за изработка на елаборат (интерна скрипта)	УКИМ-ШФС
22.2	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Блинков, Чукалиев, Мукаетов,....	НАП за борба со опустинување – извадоци	UNEP – МЖСПП
	2.	Ставриќ, Чукалиев, Блинков, Мукаетов, Донева	НЦСА проект (тематски дел: деградација на земјиштето и опустинување	UNDP – МЖСПП

1.	Наслов на наставниот предмет		УПРАВУВАЊЕ СО ВОДНИ РЕСУРСИ		
2.	Код		ШФ191		
3.	Студиска програма		Е - задолжителен		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		III/5	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Иван Блинков		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со: хидрологија, хидраулика, управување со водните ресурси				
11.	Содржина на предметната програма <u>Водни ресурси</u> : светски водни ресурси, водни ресурси во РМ, <u>Хидрологија</u> : општа хидрологија хидролошки циклус, врнежи, оттек, протек, ретенција, испарување, геопросторна хидрологија - шумска хидрологија (шумски ексоистеми и хидролошки циклус) <u>Хидраулика</u> : хидростатика, хидродинамика; хидраулика на отворени теченија <u>Хидрометрија</u> : мерење врнежи, протек на вода и нанос, ниво, брзина на вода, статистичка обработка на податоци, <u>Хидрологија и хидраулика на водотеци</u> , видови водотеци, мали и просечни протечи, еколошки протек, максимален протек на вода (фактори кои влијаат на протекот, методи за пресметување максимален протек – стохастички методи, параметарски методи), протек на нанос (поим, видови нанос, извор на нанос, пресметување протек на нанос), протек на двофазен флуид (кално-кашесто течение, течење на руини) <u>Деградација на водните ресурси</u> – преголема апстракција, загадување, пореметување на режимот <u>Основни начела за управување со водите</u> : Активности при управување со водите, Водна политика - Европска Рамовна директива за водите (директиви-ќерки, за подземни води, за одбрана од поплави и други) <u>Водни Тела</u> (поделба, делинеација , типологија на водни тела, карактеризација-класификација на еколошки статус; Влијание на активности врз водните тела; <u>Вовед во планирање управување со речен слив</u> Вовед во управувањена ризици од хидролошки непогоди				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавања, вежби, теренска настава (посета на институции релевантни за управување со земјиште водаи ризици од природни непогоди, изработка на практичен труд и консултации .				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: 7(4+3)/105		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	45 часа	

		16.3	Домашно учење		35 часа	
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови			до 75 бода (3x25)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			15 бода	
	17.3	Активност и учество			10 бода	
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.	Услов 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			Интернаевакуацијаанкети		
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Блинков И.	Управување со води (Интерна скрипта)	УКИМ-ШФС	2004/2016
		2.	Блинков И.	ОКВП – практикум за вежби (интерен м-јал)	УКИМ-ШФС	2004/2016
		3.	Блинков И.	Прирачник за подготовка план за управивање со речен слив	UNDP – МЖСПП	2012
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Блинков и соработници	План за управуавње со сливот на Преспанско Езеро	UNDP – МЖСПП	2012
		2.	Блинков и соработници	Управување со ризици (скрипта) - извадоци		2015

ПРИЛОГ 5

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиски програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

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		
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.	Дендрологија	Ш, ПД, ЕЕ и УКИМ-изборна листа / ШФС	
		2.	Фитоценологија	Ш, ЕЕ; ПД (изборен) / ШФС	
		3.	Отровни, лековити и јадливи растенија	Ш, 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	Ш / ШФС	
		2.	Фитоценологија 2	Ш / ШФС	
		3.	Типологија на шуми и пасишта	Ш (изборен) / ШФС	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	-	-	
		Селектирани резултати во последните пет години			
		10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
Ред. број	Автори		Наслов	Издавач / година	
1.	Poljak I., Idžojić M., Šatović Z., Ježić M., 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	Tree Genetics & Genomes 13: 18. Online ISSN1614-2950(2017)	

				introgression into wild populations	
		2.	Mandžukovski D., Dimitrov O., Nikolovski G., Andonovski V., Acevski J.	Expansion of forest vegetation at upper timberline in the north parts of Kozuf mountain massif in the Republic of Macedonia	Book of abstracts, 25 th International Workshop of the European Vegetation Survey, Rome. (2016)
		3.	Mandžukovski D., Andreevski M., Čušterevska R., Acevski J.	Relationships between vegetation of Macedonian pine (<i>Pinus peuce</i> Griseb.) and different types of soils on which is developing	Book of abstract, 36 th Meeting of Eastern Alpine And Dinaric Society for Vegetation Ecology, Osijek. (2015)
		4.	Mandžukovski D., Čušterevska R., Teofilovski A., Acevski J.	Comparison of ecological and vegetation characteristics between <i>Pinus peuce</i> Griseb. forest communities	Book of abstracts, 23 rd International Workshop of the European Vegetation Survey, Ljubljana, 8-12 May 2014. p.130. ISBN 978-961-254-693-9 (2014)
		5.	Mandžukovski D., Acevski J.	Relic forest of Macedonian pine (<i>Pinus peuce</i> Griseb.) on calcareous parent material in Macedonia	Book of abstract, 35 th Meeting of Eastern Alpine And Dinaric Society for Vegetation Ecology, 36-37, Ohrid. (2013)
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ацевски Ј. (коавтор, член на експертски тим)	„Екологија и стопанисување со шумите во регионот по горниот тек на Брегалница (Малеш)“ (дел од „Програма за зачувување на природата во Македонија“)	УКИМ-ШФС / 2014
		2.	Ацевски Ј. (главен истражувач), Симовски Б. (истражувач-соработник)	„Библиографија на хербарската збирка на Шумарскиот факултет во Скопје (Херба ШФ)“	Програма на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје за финансирање на научноистражувачки проекти во 2012 година (Реализатор: УКИМ-ШФС)
		3.	Ацевски Ј., Симовски, Б. (член на експертски тим, експерт за шумски екосистеми)	„Шумски фитоценози во НП ‘Маврово’“ (дел од проектот „Заштита на животната средина, просторно планирање и промоција на одржлив еко-туризам во Националниот парк Маврово“)	„UCODEP/Oxfam Italia“, Скопје / 2010
		4.	Ацевски Ј. (член на експертски тим, област шумски екосистеми и вегетација, влијанија и мерки за ублажување)	Студија за проценка на влијанието врз животната средина - надградба на автопат Е-75, делница Демир	Агенција за државни патишта на Република Македонија / Градежен институт „Македонија“, Скопје /

				Капија-Смоквица	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., 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	Tree Genetics & Genomes 13: 18. Online ISSN1614-2950(2017)

				introgression into wild populations	
		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., 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 ISSN1614-2950(2017)
		2.	Brus R., Ballian D., Zhelev P. Pandža M., Bobinac M., Acevski J., Raftoyannis Y., Jarni K.	Absence of geographical structure of morphological variation in <i>Juniperus oxycedrus</i> L.subsp. <i>oxycedrus</i> in the Balkan Peninsula	Eur. J. For. Res. 130(4): 657-670. DOI: 10.1007/s10342-010-0457-1 (2011)
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikolovski G., Gogovski V., Mandžukovski D., Andonovski V., Acevski J., Velkovski N.	Analysis of the hunting grounds of Vlainsko-Maleshevska hunting	Book of abstracts, International scientific conference, Forestry: Bridge to 2015

				management area in the Republic of Macedonia	the future, Sofia p.76.	
		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

		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
		1.	Геодезија со техничко цртање	Шумарство, Пејзажно дицајнирање, Екоинженеринг и екоменаџмент / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје
		2.	Деградација на земјиштето и опустинување	Екоинженеринг и екоменаџмент / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје
		3.	Заштита на земјиштето од ерозија	Екоинженеринг и екоменаџмент / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје
		4.	Управување со водни ресурси	Екоинженеринг и екоменаџмент / УКИМ - Шумарски факултет - Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Управување со води и ризици од природни непогоди	Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ-Шумарски факултет - Скопје
		2.	Деградација на земјиштето, десертификација и заштита од ерозија	Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ-Шумарски факултет - Скопје
		3.	Хидрологија и хидраулика на поројни водотеци	Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ-Шумарски факултет - Скопје
		4.	Планирање управуавње и користење на земјиште	Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ-Шумарски факултет - Скопје

9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција	
	1.				
	2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Blinkov I., Irotova-Lazareva D.,	Impact of Land Use and Erosion on Radoviska Reka and Sushica Flooding in 2008	BALWOS CONFERENCE 2012 28 May - 2 June 2012, , Ohrid, Republic of Macedonia (on-line)
		2.	Blinkov I., Kostadinov S., Marinov I.,	Comparison of Erosion and Erosion Control Works in Macedonia, Serbia and Bulgaria,	Journal ISWCR – International Soil and Water Conservation Research, vol.1, Nro.3 – December 2013, pp 15-28, Beijing, China, 2013
		3.	Blinkov I.,	An approach for conversion of erosion data produced by EPM method in weight measure	Advances in GEOECOLOGY43 – Challenges: Sustainable Land Management – Climate Change,Miodrag Zlatic & Stanimir Kostadinov (Editors), ISBN 978-3-923381-57-9, CATENA VERLAG GMBH Armelgasse 11, D-35447 Reiskirchen, Germany, 2014, http://www.catena-verlag.de/age43.htm
		4	Blinkov I.,	New approach on environmental flow assessment of mountain streams in the Republic of Macedonia,	Journal Contributions Section of Mathematical and technical Sciences, , Macedonian Academy of Science and Art (MASA), 35(1),2014, pgs57-66
		5	Blinkov I.,	The Balkans, the most erosive part of Europe	Journal Bulletin of the Faculty of Forestry 110, University of Belgrade - Faculty of Forestry, Belgrade, (09- 20), DOI:10.2298/GSF1511009B
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.		УКИМ – ШФС + 11 EU partners	RIMADIMA(Risk Management, Disaster Management and	УКИМ –ШФС - 2008	

			Позиција - National coordinator and leading expert/scientist	Prevention against Natural Hazards in Mountains/Forested regions) - code 0.04MAC03/03/01/001 / 5D102;	INTERREG IIIb Cadeses project ;2006-2008 www.sf.ukim.edu.mk
		2.	Билатерална програма Бугарија – Македонија ВАН и УКИМ - ШФС Позиција – национален координатор	Проучување на ерозијата како релевантен фактор на десетификацијата со методи кои се користат во Бугарија и Македонија (2009-2011)	УКИМ – ШФС 2011
		3.	UNDP – GTI Позиција - Deputy team leader Land use/ Land management, GIS,	“Prespa Lake Watershed Management Plan” - October 2009 - 2011,	UNDP / МЖСПП 2012
		4.	CNVP + 11 partners Scientific coordinator of watershed management study	“Consultant services to undertake a study and analysis of innovative financing for sustainable forest management in the southwest Balkans” –II phase 2011 – 2014; Case study Watershed management – Albania”	http://www.cnvp-wbprofor.org/pubs/watershed.html
		5.	GIZ project – MKD, ALB, MNE , national team leader, plus part: hydrology and hydromorphology	"Shorezone Functionality Index – SFI, Establishing of Hydromorphology and Vegetation of Lakes Prespa and Ohrid" \2016-2017	GIZ - во печат
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Блинков И. ет ал	Прирачник за подготовка на планови за управување со речен слив (130 стр.) – on-line	УНДП – МЖСПП- 2012
		2.	Блинков И., Минчев И., Трендафилов Б.,	Примена на современи геоматски техники за моделирање на ерозијата (брошура 130 стр.)	УКИМ – ШФС 2011
		3.	Блинков И.,	Основи на конзервација на почвата и водата , 225 страна	УКИМ-ШФС – 2012 – одобрена скрипта -
		4.	Блинков И.,	Прирачник по ОКВП, прирачник по техничко цртање, 2012	УКИМ-ШФС – 2012 – одобрени материјали -
		5.	Блинков И.,	Управување со земјиште вода и ризици до природни непогоди (264 стр.) -	УКИМ-ШФС – 2016 – одобрен материјал -
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Blinkov I.,	<i>Applicability of “SCS” Method for Small Basins Peak Flow Calculation – Theoretical aspects,</i>	<i>BALWOIS CONFERENCE 201228 May - 2 June 2012, , Ohrid, RM, on-line</i>
		2.	Blinkov I.,	Review and comparison of water erosion intensity in the Western Balkan and EU countries	<i>Journal Contributions Section of Mathematical and technical Sciences, , Macedonian</i>

					Academy of Science and Art (MASA), 36(1),2015, pgs.27-42
		3.	Blinkov I.,	Rapid diagnostic of the catastrophic event happened on 3 rd august 2015 in the Polog region	The third world conference of World Association of Soil and Water Conservation - 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
		4	Popovska C., Blinkov I., JOvanovski M., Barbaric Z., Markovic M., Puleska B.,	Support to Introducing the Flood Risk Management Requirements in Accordance with the EU Floods Directive	UNDP , 2014
		5.	Blinkov I ., - country expert Macedonia	“WB FLOODS - Gap analysis and needs assessment in the context of implementing EU Floods Directive in the Western Balkans “	COWi 2014
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		55 (31 – УКИМ – ИСИЖС , 24 – УКИМ – ШФС)	
	11.2.	Магистерски работи		5 (3 на УКИМ и 2 во МАИЧН – Crete, Greece)	
	11.3.	Докторски дисертации		3 (УКИМ – ШФС)	
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.	Blinkov I., Irotova-Lazareva D.,	Impact of Land Use and Erosion on Radoviska Reka and Sushica Flooding in 2008	BALWOS CONFERENCE 2012 28 May - 2 June 2012, , Ohrid, Republic of Macedonia (on-line)
		2	Blinkov I., Kostadinov S., Marinov I.,	Comparison of Erosion and Erosion Control Works in Macedonia, Serbia and Bulgaria,	Journal ISWCR – International Soil and Water Conservation Research, vol.1, Nro.3 – December 2013, pp 15-28, Beijing, China, 2013
	3.	Blinkov I.,	An approach for conversion of erosion data produced by EPM method in weight measure	Advances in GEOECOLOGY43 – Challenges: Sustainable Land Management – Climate Change,Miodrag Zlatić & Stanimir Kostadinov (Editors), ISBN 978-3-923381-57-9, CATENA VERLAG	

					GMBH Armelgasse 11, D-35447 Reiskirchen, Germany, 2014, http://www.catena-verlag.de/age43.htm
	4	Blinkov I.,	<i>New approach on environmental flow assessment of mountain streams in the Republic of Macedonia,</i>	<i>Journal Contributions Section of Mathematical and technical Sciences, , Macedonian Academy of Science and Art (MASA), 35(1),2014, pgs57-66</i>	
	5	Blinkov I.,	The Balkans, the most erosive part of Europe	Journal Bulletin of the Faculty of Forestry 110, University of Belgrade - Faculty of Forestry, Belgrade, (09- 20), DOI:10.2298/GSF151100	
	6	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	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	Блинков И., Member of scientific committee	International Conference “Land Conservation“ – LANDCON 0905 - <i>LANDCON 1209</i>	Tara, Serbia http://www.sfb.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=319&Itemid=142&lang=sr	26-30.05. 2009, <i>Septemb 2012</i>
	2.	Блинков И., Member of scientific committee	The third world conference of World Association of Soil and Water Conservation - New challenges and strategies of soil and water conservation in the changing world sustainable management of soil and water resources,	Faculty of Forestry Beograd , Serbia http://www.sfb.bg.ac.rs/?lang=en	August 22-26, 2016, Belgrade/ Serbia
	3.	Блинков И., Member of scientific committee	<i>BALWOIS conference</i> BALWOIS 2008, BALWOIS 2010, <i>BALWOIS 2012</i>	OHRID – RM http://balwois.com/2012/	25-28.05 2008 25-29.05.2010 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 инженер	1989	Шумарски факултет-Скопје
		Магистер по шумарски науки	1993	Шумарски факултет-Белград
		Доктор по шумарски науки	1996	Шумарски факултет-Скопје
		Шумарски науки	Шумарство	Одгледување на шумите-отсек педологија
		Шумарски науки	Шумарство	Шумарска педологија
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје		
		Редовен професор, Шумарска педологија со петрографија, Мелиорација на деградирани шуми и шикари, Исхрана на растенијата		
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Педологија со петрографија	Шумарство, ПД, ЕЕ / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Мелиорација на деградирани шуми и шикари	Шумарство, / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Исхрана на растенијата	Шумарство, / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Високопланински екосистеми	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.	Шумарска педологија со петрографија 2	Шумарство, ОШЖС УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Методи и програми за мелиорација на деградирани шуми и шикари	Шумарство УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Исхрана на растенијата 2	Шумарство, ОУЖС УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	Najdovski, B., Vasileski, K., Velkovski, N., Andonovski, V	Vegetation succession on the mauntain pastures in the region of Malesh.
		2.	Velkovski, N., Andonovski,	Research on the

			V., Vasilevski, K.	development and structure of the crown of old-growth beech trees on Maleshevski Planini Mts.	Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, 19 th -22 nd October 2016, Ohrid
		3.	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, 2013 Beograd, Srbija. pg. 67-80.
		4.	Velkovski, N., Acevski, J., Vasilevski, K., Simovski, B.	Rahabilitation of burned forest ecosystems by natural regeneration	Proceeding of IV Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with international participation. Ohrid, Macedonia. 12-15 October, 2012.
		5.	Delov, K., Velkovski, N., Vasilevski, K.	Studying of particular elements which characterize (Sequoiadendron giganteum (Lindl.) Buchholz trees on Karadzica mountain	Forest review 45, Ss. Cyril and Methodius in Skopje, Faculty of Forestry in Skopje pg. 9-16, 2014.
		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Велковски, Н., Василевски К., Андонвски, В.	Истражување на развитокот на крошните од старите вековни дрвја од бука на Малешевските Планини	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Шумарски факултет - Скопје, 2016 г.
	10.2.	2.	Василевски, К., Велковски, Н., и др.	Посебен план за одгледување и заштита на шумитево „Националниот парк - Пелистер“ - Битола.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Шумарски факултет-Скопје, 2015.
		3.	Василевски, К., Велковски, Н., и др.	Посебен план за одгледување и заштита на шумитево парк шумата „Водно“	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Шумарски факултет-Скопје, 2017.
		Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.3.	1.	Мирчевски, С., Василевски, К., Велковски, Н.	Мелиорација на деградирани шуми и	Универзитет „Св. Кирил и Методиј-

				шикари.	Скопје”, Шумарски факултет-Скопје, 2012;	
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)					
	Ред. број	Автори	Наслов		Издавач / година	
	1.	Андоновски, В., Василевски, К., Велковски, Н., и др	Екологија и стопанисување со шумите во регионот по горниот тек на Брегалница (Малеш). Swiss Agenci for.		Development and Cooperation SDC & Nature conservation programme, Coordinated by: Helvetas Swiss intercooperation & Фармахем, Скопје, октомври 2014	
	2.					
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи		12		
	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.	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, 19 th - 22 nd October 2016, Ohrid
		2.	Najdovski, B., Vasileski, K., Velkovski, N., Andonovski, V	Vegetation succession on the mauntain pastures in the region of Malesh.		Proceedings of the 5 th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, 19 th -22 nd October 2016, Ohrid.
		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.	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.
	5.	Delov K., Velkovski N., Andonovski V., Vasilevski K.	Tree crown structure of Douglass fir (<i>Pseudotsuga mensiesii</i> (Mirb.)		Forest review 46, Ss. Cyril and Methodius in Skopje, Faculty of Forestry in Skopje pg.	

				Franko) on the Karadzica mountain.	17-24, 2016.
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. Број	Автори	Наслов		Издавач / година
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	Velkovski, N., 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, 19 th - 22 nd October, Ohrid.	2016
	2.	Velkovski, N., Vasilevski, K., Delov, K. (2012):	Devilopment of Sequoiadendron giganteum (Lind.) Buch., Pseudotsuga mensiesii (Mirb.) and Pinus strobus (L.) trees, introduced in the areal od sessile oak on the mountain Karadzica.	Proceedings of the International scientific conference, Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry 20 years of the Faculty of forestry in Banja Luka. 1th-4 th November 2012, Banja Luka, Republic of Srpska/B&H.	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	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	
		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.	Шумски култури		Шумарство/ УКИМ Шумарски факултет во Скопје
		2.	Производство на декоративни растенија		Пејзажен дизајн / УКИМ Шумарски факултет во Скопје
		3.	Попшумување		Екоинженеринг и екоменаџмент, Пејзажен дизајн, / УКИМ Шумарски факултет во Скопје
	4.	Цветно аранжирање		Пејзажен дизајн / УКИМ Шумарски факултет во Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.	Метод на научно истражувачка работа		Ловство, Шумарски факултет во Скопје
		2.	Шумско семенарство и расадничарство 2 и вовед во статистичка обработка на податоци		Подигнување на шумски култури, Шумарски факултет во Скопје
		3.	Подигнување на шумски култури 2		Подигнување на шумски култури, Шумарски факултет во Скопје
		4.	Подигнување култури со специјална намена		Подигнување на шумски култури, Шумарски факултет во Скопје
		5.	Производство на декоративен саден материјал		Подигнување на шумски култури, Шумарски факултет во Скопје
		6.	Расадничко производство		Генетика и облагородување на шумските видови дрвја и декоративни растенија, Шумарски факултет во Скопје
		7.	Попшумување		Управување со земјиште и вода во планинските екосистеми, Шумарски факултет во Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			

		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција	
		1.				
		2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години					
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Kolevska Dana Dina, Trajkov Pande	Quality and development of containerized seedlings and stands of Austrian Black Pine (<i>Pinus nigra</i> Arn.) in the Republic of Macedonia	Forestry Ideas 2012, vol 18, (1-43): 19-27.	
		2.	Kolevska Dana Dina	Root deformations of Austrian Black Pine (<i>Pinus nigra</i> Arn.) seedlings and trees in stands raised by various stock type seedlings.	Forestry Ideas. 2012. vol. 18. No 2. (44): 177–188.	
		3.	Kolevska Dana Dina, Trajkov P, Maletic 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.	
		4.	Kolevska Dana Dina, Trajkov P, Maletic V (2015) In: Ivetic V., Stankovic D. (eds.)	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.	
		5.	Pacanoski Z, Kolevska Dana Dina, Nikolovska S	Floristic composition of the weeds and efficacy of PRE herbicides in a black locust (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) nursery.	Reforesta 2016, No 2: 22-31	
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
	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.	Дана Дина Колевска	Основен проект за хортикултурно уредување (озеленување) напатната делница Охрид - Пештани како дел од експресниот пат АЗКосел - Охрид - граница со Р. Албанија	Фонд за патишта, Скопје	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					

	11.1.	Дипломски работи		8		
	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 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.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународони собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	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	ВЛАДИМИР МАЈЕТИЌ	
2.	Дата на раѓање	26.05.1957	
3.	Степен на образование	Последипломски	
4.	Наслов на научниот	Докторат	

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

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
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., Lavadinović V., Beuković D., Stojčevski D.	The real periodic population growth as a base for determining the degree of exploitation of grey partridge (<i>perdix perdix</i> l.) populations in Macedonia and comparative analysis of other methods used	Balkan Journal of Wildlife Research 6 2017, vol.4, iss.1, pp 6-20
		2.	Maletić, V. Kolevska, D.D., Lavadinović, V., Beuković, D., Stojčevski, D.	Balancing of grey partridge population parameters	5 th International Hunting and Game Management Symposium Debrecen, Hungary, 10-12 November, 2016 Book of abstracts and Proceedings, pp 13
		3.	Maletić, V. Kolevska, D.D., Lavadinović, V., Beuković, D., Stojčevski, D.	Real periodic population growth of grey partridge (<i>Perdix perdix</i>) in Macedonia	4 th International Hunting and Game Management Symposium Velenje, Slovenia, 5-7 November, 2015 Book of abstracts and Proceedings, pp 9
		4.	Mihajla Djan, Vladimir Maletić, Igor Trbojević, Dunja Popović, Nevena Veličković, Jelena Burazerović, Duško Čirović	Genetic diversity and structuring of the grey wolf population from the Central Balkans based on mitochondrial DNA variation	Mammalian Biology 79 (2014) 277–282
		5.	Duško Čirović, Aleksandra Penezić, Ivan Pavlović, Zoran Kulišić, Nada Ćosić, Jelena Burazerović and Vladimir Maletić	First records of <i>dirofilaria repens</i> in wild canids from the region of Central Balkan	<i>Acta Veterinaria Hungarica</i> 62 (4), pp. 481–488 (2014)
		6.	Nevena Veličković, Mihajla Djan, Eduardo Ferreira, Matija Stergar ³ , Dragana Obreht, Vladimir Maletić and Carlos Fonseca	From north to south and back: the role of the Balkans and other southern peninsulas in the recolonization of Europe by wild boar	Journal of Biogeography (J. Biogeogr.) (2014)
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни			

		проекти (до пет)					
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година		
		1.					
	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.	Малетиќ, В.	Посебна ловностопанска основа за државното ловиште „Трубарево“	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, (2014).		
		2.	Малетиќ, В.	Долгорочна програма за заштита, одгледување и управување со дивечот во Националниот Парк Маврово	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, (2013).		
		3.	Малетиќ, В.	Долгорочна програма за заштита, одгледување и управување со дивечот во Националниот Парк Пелистер	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, (2013).		
		4.	Малетиќ, В.	Годишна програма за заштита, одгледување и управување со дивечот во Националниот Парк Маврово	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, (2013).		
		5.	Малетиќ, В.	Годишна програма за заштита, одгледување и управување со дивечот во Националниот Парк Пелистер	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, (2013).		
	11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
		11.1.	Дипломски работи		9		
		11.2.	Магистерски работи		1		
		11.3.	Докторски дисертации				
	12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години					
		12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во 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	Година
			1.	Maletić, V.	Balancing of grey	5 th	

			Kolevska, D.D., Lavadinović, V., Beuković, D., Stojčevski, D.	partridge population parameters	International Hunting and Game Management Symposium Debrecen, Hungary, 10-12 November, 2016 Book of abstracts and Proceedings, pp 13	
		2.	Maletić, V. Kolevska, D.D., Lavadinović, V., Beuković, D., Stojčevski, D.	Real periodic population growth of grey partridge (<i>Perdix perdix</i>) in Macedonia	4 th International Hunting and Game Management Symposium Velenje, Slovenia, 5-7 November, 2015 Book of abstracts and Proceedings, pp 9	
		3.	Maletić, V. Kolevska, D.D. Stojčevski, D., Lavadinović, V.	Analysis of the key factor of grey partridges' mortality	The 3 rd International Symposium on Hunting Modern aspects of sustainable management of game population, Proceedings with Abstract book, Zemun-Belgrade, Serbia, 26 – 28 September, 2014. Proceedings, p.122 – 128	
		4.	Maletić, V., Stojčevski, D., Lavadinović, V.	Winter mortality in the population of grey partridges (<i>Perdix perdix</i> L.)	The 2 nd International Symposium on Hunting Modern aspects of sustainable management of game population, Proceedings , Novi Sad,	

					Serbia, 17-20 October, 2013. Proceedings, p.100 – 105	
--	--	--	--	--	--	--

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови
1.	Име и презиме	СТЕРЈА НАЧЕСКИ
2.	Дата на раѓање	06.04. 1961
3.	Степен на образование	високо

4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1984	Шумарски факултет-Скопје
		Магистер по биотехнички науки	1992	Шумарски факултет-Скопје
		Доктор по биотехнички науки	1998	Шумарски факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство (Заштита на растенија)	Заштита на шумите-Шумарска ентомологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство (Заштита на растенија)	Заштита на шумите-Шумарска ентомологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје		Редовен професор, на група предмети Ентомологија и Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти
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 ентомологија	Шумарство, Пејсажно дизајнирање / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Шумска инвертебрата	Екоин. и екоменаџмент / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Штетници на шумски видови дрвја	Шумарство, / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Штетници на декоративни растенија	Пејсажно дизајнирање/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		5.	Заштита на дрвото	Шумарство, Пејсажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		6.	Заштита на дрвото	Универзитетска листа , УКИМ- Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		Шумарска ентомологија	Заштита на шумите и дрвото, Моддули: Шумарска и хортикултурна ентомологија, Заштита на шумите и зелените површини УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
2.		Хортикултурна ентомологија	Заштита на шумите и дрвото, Моддул: Шумарска и хортикултурна ентомологија, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
3.		Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти	Заштита на шумите и дрвото, Моддули: Шумарска и хортикултурна ентомологија, Заштита на дрвото УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	4.	Екологија на инсекти	Заштита на шумите и дрвото, Моддули: Шумарска и хортикултурна ентомологија,	

				Заштита на дрвото УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		5.	Екологија	Заштита на шумите и дрвото, Моддули: Шумарска и хортикултурна ентомологија, Заштита на дрвото УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		6.	Фитофармација (Инсектициди)	Заштита на шумите и дрвото, Моддули: Шумарска и хортикултурна ентомологија, Шумарска и хортикултурна фитопатологија, Заштита на шумите и зелените површини, Заштита на дрвото УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		7.	Болести и инсекти во расадничко производство	Заштита на шумите и дрвото, Моддули: Шумарска и хортикултурна ентомологија, Шумарска и хортикултурна фитопатологија Заштита на шумите и зелените површини, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
	10 .	Селектирани резултати во последните пет години			
		10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
Ред. број			Автори	Наслов	Издавач / година
1.			Nacheski S., Papazova-Anakieva Irena, Velkovski N.,	Occurrence of conifer –infesting bark beetles in pine forests and cultures in the Republic of Macedonia,	Ministerstvo na zemedeliето i hranite, Izpolnitelna agencija po gorite, “Perspektivi i nasoki za stopanisvaneto na izkustveno sozdadenite igglolisni gori” 28-29 jan. 2016 v Kustendil, Zbornik na trudovi, 76-88, Sofija, 2016
2.			Pilarska, D., Georgiev, G., [....] Nacheski, S. et al.	<i>Entomophagaimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Balkan Peninsula – an overview	Silva Balcanica 17(1) · September 2016
3.			Naceski, S., Papazova-Anakieva Irena,	The Pine Processionary Moth in Republic of Macedonia, 5.7. , 126-129 Alain Roques (editor),	Processionary Moth and Climate Chnge: An Update Springer, INRA UR 0633, OrleansFrance. 2015
4.			Lazarevska Stanislava, Postolovski M., Dimov Z., Naceski S., Krstska, Vesna, Shahini, Sh., Postolovski I.,	Introduction of mate disruption pheromons in apple orchords in R. Macedonia ,	9-th International conference on Integrated Fruit Production, Thessaloniki, Greece, 2016
5.			Nacheski S., Papazova-Anakieva, I.,	The health condition of coniferus forets and cultures in R. Macedonia with a special facus on insect pests,	Forest review, Vol. 45, 17-23, Skopje, 2014
6.			Roques, A., Rabitsch, w.,	Alien terrestrial invertebrates of Europe	In Hulme, P.E., Nentwig, W., Pyšek, P., Vilà, M.

			Rasplus, J.-Y., Lopez-Vaamonde, C., Nentwig, W. and Kenis, M. Collab. Nacheski S.		(eds.) DAISIE, The Handbook of Alien Species in Europe. Springer Verlag, 63-79
		7.	Georgieva, M., Georgiev, G., [...] Nacheski, S. et al.	First record of <i>Entomophagaimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in <i>Lymantriadispar</i> populations in Greece and the Republic of Macedonia.	Sumarski List Vol.137, 5-6(5):307-311 · June 2013.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	раководител: Roques, A., Nacheski S. , et.al	“Adaptive responses of processionary moths to climate change, the PCLIM network	финансиран од INRA под ACCAF program (Adapting Agriculture and Forestry to Climate Change) 2011-2015 г.,
		2.	раководител Папазова-Анакиева, И. Соработник Начески С.,	Примена на геоинформатички техники за изработка на дата-модел за урбано зеленило со посебен осврт на фитопатогените“	Програма на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје за финансирање на научноистражувачки проекти во 2014 год.
		3.	Раководител Roques, A., национален раководител Начески С.,	„Adaptive responses of processionary moth to climate chang“, the PCLIM network,	finansiran od INRA pod ACCAF program (Adapting Agriculture and Forestry to Climate Change), (2011-2013)
		4.	Раководител на проектот Начески, С.,	„Проучување на влијанието на природните непријатели врз популациите од <i>Cameraria ohridella</i> Desch. et Dimic. (Lepidoptera, Gracillariidae) во Р. Македонија “.	Финансиран од УКИМ 2012
		5.	раководител: Roques, A., Nacheski S. , et.al	„Anticipation des effets du changement climatique sur l’impact écologique et sanitaire d’insectes forestiers”,	URTICLIM project, finansiran od French National Agency for Research (ANR), „Modélisation de l’expansion d’un ravageur urticant liee au changement climatique” 2012
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nacheski, S. , Papazova-Anakieva, I., pages 126-129; Springer., ISBN: 978-9401793391	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 (<i>Thaumetopoea</i> spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa pages 81-163,	Springer., ISBN: 978-9401793391 2015

				(The pine processionary moth in the Republic of Macedonia)		
		2.	С. Начески и Марија Симоновска	Заштита на дрвото II година(шумарско-дрвопреработувачка струка (техничар за обработка на дрвото))	Министерство за образование и наука, 2014 (второ издание) Скопје	
		3.	Марија Симоновска и С. Начески	Заштита на дрвото за III година (шумарско-дрвопреработувачка струка (техничар за мебел и ентериер))	Министерство за образование и наука, 2014 (второ издание) Скопје	
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I., Velkovski, H.	Occurrence of conifer-infesting bark beetles in Pine forests and cultures in the Republic of Macedonia	Proceedings of National meeting (conference) with international contribution: Prospects and guidelines for coniferous plantation management,Kystendil 28-29.01.2016.	
		2.	Naceski S., Papazova-Anakieva, I.:	The health condition of coniferus forests and cultures in R. Macedonia with a special focus on insect pests.	Forest review, Vol. 45, p. 17-23, Skopje, 2014.	
		3.	Начески, С., Папазова-Анакиева, И	Актуелна состојба со боровиот четник (<i>Thaumatoroeapityocampa</i> Schiff.) во боровите култури во Република Македонија.	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXIV, Vol. XXIV, стр. 97-105, Скопје, 2013.	
		4.	Начески, С., Папазова-Анакиева, Ирена,	Актуелна состојба со боровиот четник (<i>Thaumatoroeapityocampa</i> Schiff.) во боровите култури во Република	Македонија. Зборник на трудови од Заштита на растенијата, ВолуменXXIV,Бр. 26/27, 97-105, Скопје. 2013	
		5.	Papazova-Anakieva I., Nacheski S., Koljozov V., Simovski B.	Bibliography of Acad. Hans Em.	<i>Šum. pregled / For. review</i> 44: 1-5. 2013	
		6.	Начески, С., Папазова-Анакиева, Ирена	Влијание на инсектите паразити како природни регулатори на популациите од <i>Camerariaohridella</i> DeschkaetDimicво Р. Македонија..	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, ВолуменXXIII, 15-22, Скопје, 2012	
		7.	Начески, С., Папазова-Анакиева, Ирена,	Инвентарна листа на алохтони инсекти во Р. Македонија,	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, ВолуменXXIII, 1-12,Скопје, 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 меѓународони научни списанија или меѓународони научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	

	1.	Roques, A., Rabitsch, w., Rasplus, J.-Y., Lopez-Vaamonde, C., Nentwig, W. and Kenis, M. Sterja Nacheski	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	
	2.	Pilarska, D., Georgiev, G., [...] Nacheski, S., et al.	<i>Entomophagaimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Balkan Peninsula – an overview	Silva Balcanica 17(1) · September 2016	
	3.	Georgieva, M., Georgiev, G., [...] Nacheski, S., et al.	First record of <i>Entomophagaimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in <i>Lymantriadispar</i> populations in Greece and the Republic of Macedonia.	Sumarski List Vol.137, 5-6(5):307-311 · June 2013.	
	4.	Vaamonde, C.L., Augustin, S., Roques, A., Cota, E., Endrit Kullaj, E., Avtzis, N., Tomov R. Naceski, S., and Papazova, I	Genetic Study of an Invasive Forest Insect and its Parasitoid in the Balkan Region	ZSI,121-129	
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.	Pilarska, D., Georgiev, G., [...] Papazova-Anakieva, I., Nacheski S., et al.	<i>Entomophagaimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Balkan Peninsula – an overview	Silva Balcanica 17(1) · September 2016	
	2.	Georgieva, M., Georgiev, G., [...] Papazova-Anakieva, I., Nacheski S., et al.	First record of <i>Entomophagaimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in <i>Lymantriadispar</i> populations in Greece and the Republic of Macedonia.	Sumarski List Vol.137, 5-6(5):307-311 · June 2013.	
	3.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I., pages 126-129; Springer., ISBN: 978-9401793391	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 (<i>Thaumetopoea</i> spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa pages 81-163, (The pine processionary moth in the Republic of Macedonia	Springer., ISBN: 978-9401793391	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	Nacheski, S., Velkovski, N.,	Occurrence of conifer –infesting bark beetles in pine forests and cultures in the Republic of Macedonia,	Ministerstvo na zemedeliето i hranite, Izpolnitelna agencija po gorite, “Perspektivi i nasoki za	2016

					stopanisvaneto na izkustveno sozdadenite igglolisni gori” 28-29 jan. 2016 v Kustendil, Zbornik na trudovi, 76-88, Sofija.	
		2.	Papazova-Anakieva, I.Nacevski, S.	Plant protection in Republic of Macedonia legislation and Institutional/Administrative Capacities.	COST, ActionFP1401.Trabzon , Turkey. 24-03-2015 to 25-03-2015	2015
		3.	Начески С.,	38-Меѓународно советување за заштита на растенијата	Здружение за заштита на растенијата, Скопје, 25-25. 10 .2016, Охрид	2016
		4.	Roques, A. ,...Papazova-Anakieva, I.Nachevski , S., et al.	Assessing potential expansion of the pine wood Nematode from the spatial genetic structure of the Monochamus vector- First results.	COST, ActionFP1002.Treviso, Italy. 01-10-2013 to 04-10-2013.	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	НИКОЛА НИКОЛОВ
2.	Дата на раѓање	27.06.1963
3.	Степен на образование	високо

4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1988	Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1992	Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	1998	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство	Заштита на шумите
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство	Заштита на шумите
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје	Редовен професор, Заштита на шумите и зелените површини и Екоклиматологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Заштита на шумите и зелените површини	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Екоклиматологија	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Фитофармација и методи на апликација	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Заштита на шумите и зелените површини	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Глобалните климатски промени и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Аерозагадувањето и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		5.	Основи на шумарска пирологија	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		6.	Методи за утврдување на сепенот на загроеност на шумите од пожари	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		7.	Методи за утврдување на влијанието на аерозагадувањето и климатските промени врз здравствената состојба на шумите и зелените површини	Заштита на шумите 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.	Ioannis D. Mitsopoulos and Nikola Nikolov	Post fire rehabilitation in Southern Europe	International Conference on Wildfire in Natural Resources Lands Gorgan, Iran 2011
		2.	Nikolov, N	Organization of Forest Fire Protection in the Southeast European / Caucasus Region	Seoul, 2013, South Korea
		3.	Nikolov, N	Forest Fire Monitoring and Suppression in Western Serbia	Beograd, 2015, Serbia (EU/EDF)
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikola Nikolov International forest fire expert	Joint Forest Fire Monitoring and Suppression in Western Serbia	EU/EDF; 2015
		2.	Nikola Nikolov	Environment and Security Initiative: Addressing the risk of forest fires in the SEE	REC/ADA/RFMC 2014-2015
		3.	Nikolov, N. National Coordinator	Technical assistance for using wood energy to improve sustainable economic rural development and meet the 2020 renewable energy targets for the Western Balkans	TCP/RER/3502; 2015-2017
		4.	Nikolov, N.	Enhancing the national interagency and international cross-boundary dialogue and inter-operability in fire management in Southeast Europe and Eastern Europe	GFMC, Council of Europe; 2016-2017
		5.	Nikolov, N.	Enhancing of the ground and aerial forest fire suppression capacities in the Republic of Macedonia	U.S. Forest Service, USDA; 2016
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број			
		1.	Николов, Н.	Заштита на шуми и други отворени простори од пожари	Противпожарен сојуз на Македонија Скопје, 2012
		2.	Николов, Н.	Заштита на шумите - абиотски фактори	Шумарски факултет, Скопје, 2012
		3.	Nikolov, N.	FOREST FIRES COUNTRY STUDY -REPUBLIC OF MACEDONIA	REC, Budapest, 2015,
		4.	Nikolov, N.	FOREST FIRES COUNTRY STUDY -REPUBLIC OF SERBIA-	REC, Budapest, 2015,
		5.	Nikolov, N.	FOREST FIRES COUNTRY STUDY -REPUBLIC OF ALBANIA-	REC, Budapest, 2015,
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikolov, N. at all	Third National Communication (SNC) on climate change	UNDP SKOPJE, 2013
		2.	Nikolov, N.	Involvement of volunteer firefighters in enhancing wildfire preparedness and response capacities in Macedonia	Novosibirsk, 2013, Russia
		3.			
		4.			
		5.			
	11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
		11.1.	Дипломски работи	20	
		11.2.	Магистерски работи	1	
		11.3.	Докторски дисертации	/	
	12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
		12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	12.3.	1.	Goldammer J. and Nikolov N.	“Enhancing the national interagency and international cross-boundary dialogue and inter-	MEETING OF THE DIRECTORS OF SPECIALISED CENTRES 30 November – 1 December 2016, Paris

				operability in fire management in Southeast Europe and Eastern Europe”		
		2.	Nikolov, N.	Forest fires - with accent of early warning	Third conference of the Platform for disaster risk reduction of Bosnia and Herzegovina (Treća konferencija Platforme za smanjenje rizika od katastrofa Bosne i Hercegovine) <i>Topic: Forest fires 02.12.2015 year, Sarajevo</i>	2015
		3.	Nikolov, N.	6th International Wildland Fire Conference was held in Pyeongchang, Republic of Korea, 12 to 16 October 2015	Forest fires in the UNISDR Regional Southeast Europe/Caucasus Wildland Fire Network	2015
		4.	Nikolov, N.	Aerial Firefighting EUROPE 2015 29 – 30 April 2015, Zadar, Croatia	Ground to Air Firefighting Management	2015
		5.	Nikolov, N, and Mitsopoulos, I.	International Workshop "Fire Management in Protected Areas and Cultural and Natural Heritage Sites" Freiburg, Germany June 2014	Transboundary Fire Management: The Balkans Perspective in the Country Triangle Greece-Albania-FYR Macedonia	2014

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
		ДипломиранШумарскиинженер	1988	Шумарскифакултет
		Магистерпобиотехничкинауки	1996	Шумарскифакултет
		Доктор по биотехнички науки	1999	Шумарскифакултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехничкинауки	Шумарство и хортикултура	Генетика и облагородување
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехничкинауки	Шумарство и хортикултура	Генетика и облагородување
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје	Редовен професор, Проектирање и озеленување	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Историја на парковска уметност	Пејзажно дизајнирање/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Перени и едногодишни растенија	Пејзажно дизајнирање / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Парковска архитектура	Пејзажно дизајнирање / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Дизајнирање на паркови и зелени површини	Пејзажно дизајнирање /УКИМ Шумарски факултет-Скопје
		5.	Урбано зеленило	Шумарство, Екоинженеринг и екоменаџмент/ УКИМ Шумарски факултет- Скопје
	6.			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Планирање и проектирање на зелени површини	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Одбрани поглавја од цвеќарството	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Парковска архитектура 2	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Историја на парковска уметност 2	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		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.		
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		

		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Rizovska Atanasovska J. Vulgarakis V	The Greenery of Four Most Important Boulevards in Skopje	Forest review. Vol. 45. Pg. 30-36. UKiM Faculty of Forestry Skopje. 2014
		2.	Brndevska, V., Rizovska Atanasovska J.	Some shade tolerant plants that can be used in the landscape design in the open green spaces in R. Macedonia	Faculty of Forestry.Forest Review Vol. 43. Pg. 51-57. . ISSN 0585-9069. 2012
		3.	Micevska A., Rizovska Atanasovska J.,	Some new flower plants used in designing of gardens and balconies in Strumica (R. Macedonia)..	Faculty of Forestry.Forest Review. Vol. 43. Pg.70-73. ISSN 0585-9069. 2012
		4.	Rizovska Atanasovska J., Brndevska V.,	The usage of some decorative representatives of Picea Mill Species in Landscape design in Skopje	65 International Symposium for agriculture and food. 12-14 December 2012.. Faculty of Agriculture and food. Skopje. 2012
		5.	Kanareva N., Rizovska Atanasovska J	The usage of climbing plants in façade greening in today’s urban living with examples of the central urban region of Skopje, R. Macedonia	Faculty of Forestry.Forest Review Vol. 43. Pg. 65-70. . ISSN 0585-9069. 2012
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поеќти (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Rizovska Atanasovska J. et al	Urban Allotment Gardens in the European Cities	COST Action TU 1201 Brussels, 2012-2016
		2.	Ризовска Атанасовска Ј., (раководител), Колевска Д.Д., Велковски Н.	Основен проект за озеленување на дел од дворот на средното училиште “М.М. Брицо” во Делчево	Шумарски факултет, Скопје, 2010
		3.	Trendafilov A., RizovskaAtanasovska J. Simovski B.	<i>Private and community forestry – developing livelihoods on the basis of secure property rights in selected countries of South East Europe (SEE),</i>	CEPF, Skopje, June 2008
		4.	Трендафилов А., Василевски К., Ризовска Атанасовска Ј., Трендафилов Б.	Основен проект за биолошка рекултивација на јаловиштето Кале на 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.					
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		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи		30		
	11.2.	Магистерски работи		5		
	11.3.	Докторски дисертации		/		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
		1.	Rizovska Atanasovska J., ; Brndevska V.,	<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	65 International Symposium for	2012

				representatives of Picea Mill Species in Landscape design in Skopje.	agriculture and food. 12-14 December 2012.. Faculty of Agriculture and food. Skopje	
--	--	--	--	---	---	--

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови
1.	Име и презиме	КИРИЛ СОТИРОВСКИ
2.	Дата на раѓање	07.06.1964 г.
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	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Шумарска фитопатологија	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
	2.	Идентификација и производство на печурки	Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
	3.	Болести на декоративни растенија	ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Основни принципи и методи во науката	„Шумарство“, „Озеленување и унапредување на животната средина,“/ УКИМ, Шумарски факултет - Скопје	
	2.	Основни фитопатолошки методи на ист ражување	„Шумарство“, „Озеленување и унапредување на животната средина,“/ УКИМ, Шумарски факултет - Скопје	
	3.	Шумарска фитопатологија	Шумарство/УКИМ, Шумарски факултет - Скопје	
	4.	Фитопатологија во хортикултурата	„Озеленување и унапредување на животната средина“/УКИМ, Шумарски факултет	
	5.	Микробиологијаво шумарството	„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	
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов

		1.			
		2.			
		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
	10.2.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	раководител Риглинг, Д.; национален координатор Сотировски, К.	"Invasive chestnut diseases in the Balkans and Georgia – epidemiological research and management options", SCOPES проект, мултилатерален (национален координатор).	Мултилатерален SCOPES проект, финансиран од Swiss National Science Foundation (2014-2017г.); учество на институти од Швајцарија, Хрватска Македонија, Грузија.
		2.	координатор Гримел, М.; национален координатор Сотировски, К.	"Tackling the challenges in sustainable and multifunctional forestry through enhanced research coordination for policy decisions", SEE-ERA проект, FP7, (<u>национален координатор</u>)	Мултилатерален ERA.NET проект; учество на 23 институции од Европа (2014-2017г.)
	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
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			1
	11.2.	Магистерски работи			2 (незавршени)
	11.3.	Докторски дисертации			1 (незавршена)
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.	R. Drenkhan et al. + Sotirovski (2016).	Global geographic distribution and host range of <i>Dothistroma</i> species: a comprehensive review.	Forest Pathology,. Vol. 46, Issue 5, October 2016 Pages 408–442doi:10.1111/efp.12290
		2.	Bulman et al. + Sotirovski (2016).	A worldwide perspective on the management and control of <i>Dothistroma</i> needle blight.	Forest Pathology, Vol. 46, Issue 5, October 2016 Pages 472–488doi:10.1111/efp.12305
		3.	Rusevski, R.,Kuzmanovska, B., Bandzo, K., Risteski, M., Sotirovski, K. (2013).	Tospoviruses in the Republic of Macedonia during 1996-2010, occurrence and distribution.	Bulgarian Journal of Agricultural Science. Vol.:19:544-549.

		4.	Risteski, M., Milev, M., Rigling, D., Milgroom, M.G., Bryner, S.F. Sotirovski, K. (2013).	Distribution of chestnut blight and diversity of <i>Cryphonectria parasitica</i> in chestnut forests in Bulgaria.	Forest pathology. Vol. 43, Issue 6 December 2013 Pages 437–443 doi:10.1111/efp.12051
		5.	Bryner, S., Sotirovski, K. , Akili, S., Risteski, M., Perlerou, C., Rigling, D. (2013).	Informative value of canker morphology on the presence or absence of virus infection in chestnut blight cankers.	Forest Pathology. doi:10.1111/efp.12063.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			Година

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови	
1.	Име и презиме	ПАНДЕ ТРАЈКОВ	
2.	Дата на раѓање	11.11.1963	
3.	Степен на образование	Високо	

4.	Наслов на научниот степен		Доктор по шумарски науки			
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен		Образование	Година	Институција	
			Дипломиран шумарски инженер	1988	УКИМ,-Шумарски факултет	
			Магистер по биотехнички науки	1992	УКИМ,-Шумарски факултет	
			Доктор по биотехнички науки	1998	УКИМ,-Шумарски факултет	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер		Подрачје	Поле	Област	
			4 Биотехнички науки	410 Шумарство	41004 Уредување на шуми	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор		Подрачје	Поле	Област	
			4 Биотехнички науки	410 Шумарство	41004 Уредување на шуми	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област		Институција		Звање во кое е избран и област	
			УКИМ,-Шумарски факултет		Редовен професор, Уредување на шуми	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии					
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција	
		1.	Уредување на шумите		Шумарство, УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Дендрометрија		Шумарство, УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Растеж и прираст на шуми		Шумарство / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		4.	Многуфункционално стопанисување со шумите		Шумарство / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
	5.	Основи на планирање и управување со шуми		Екоинженеринг и Екоменаџмент / УКИМ Шумарски факултет - Скопје		
	6.					
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција	
		1.	Уредување на шумите-2		Шумарство, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Производност на шумските насади		Шумарство, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Инвентаризација на шуми		Шумарство, УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		4.				
	5.					
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција	
		1.				
		2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години					
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	

		1.	Trajanov Z., Nestorovski Lj., Trajkov P.	Development and perspective of the forest road infrastructure in the Republic of Macedonia,	Buletin of the Faculty of Forestry, University of Belgrade, Belgrade 2015
		2.	Nestorovski Lj., Nacevski M., Trajanov Z., Trajkov P.,	Analysis of the amount of ash during sessile oak (Quercus petraea) wood combustion	Buletin of the Faculty of Forestry, University of Belgrade, Belgrade 2015
		3.	Trajkov P., Nestorovski Lj., Trajanov Z.,	Structure of managed and non-managed beech coppice forest at National Park Mavrovo.	Proceedings of the International symposium for the 50 th anniversary of the forestry sector planning in Turkey, 26-28 November 2013, Antalya.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Stojanovska M., Trajkov P., Acevski J., Stojanovski V., “	Conduction WISDOM field survey in TFYR of Macedonia”, FAO,	Final Report, Skopje 2017
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Claude Vidal et al., book	National Forest Inventories, Assessment of Wood Availability and Use, Trajkov P., Nestorovski Lj., Trajanov Z., Chapter 36: The Republic of Macedonia,	Springer International Publishing Switzerland 2016
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Трајков П. , Трајанов З., Ацевски Ј., Несторовски Љ., Силјановски А., Размоски Б., Ставревски Г., Ковалевски Ѓ.	: Посебен план за одгледување и заштита на шумите во Шумско-стопанската единица „Галичица 2“ за периодот 2013-20122,	НП Галичица 2012.
		2.	Трајков П. , Трајанов З., Ацевски Ј., Несторовски Љ., Силјановски А., Размоски Б., Ставревски Г., Ковалевски Ѓ.	: Посебен план за одгледување и заштита на шумите во Шумско-стопанската единица „Галичица 1“ за периодот	НП Галичица 2012.

				2013-20122,		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи			1	
	11.2.	Магистерски работи			1	
	11.3.	Докторски дисертации			/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во 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 меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број		Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.					

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	Образование	Година	Институција

	образованието односно се стекнал со научен степен	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 порои	ЕЕ/УКИМ-Скопје Шумарски факултет -Скопје	
		2.	Рекултивација на депонии и јаловишта	ЕЕ/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Топографија	Шумарство, ПДи ЕЕ/УКИМ-Скопје Шумарски факултет -Скопје	
		4.	Шумска и урбана хидрологија	Шумарство и ПД/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.	Вовед во шумарството	ПОСОУЖС/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје	
		2.	Уредување порои 2	ПОСОУЖС/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје	
		3.	Хидраулика на порои	ПОСОУЖС/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје	
		4.	Рекултивација на депонии и јаловишта 2	ПОСОУЖС/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје	
		5.	Вода и водни објекти и системи	ПОСОУЖС/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје УКИМ-Скопје 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.	Менторски систем	Менторски систем/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје	
		2.			
	10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.		Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.		Study and Analysis of Innovative Financing	

			Trendafilov A., Mincev I., 2013	<i>for Sustainable Forest Management in the Southwest Balkan – Iphase – 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)	<i>Soil erosion assessment using the EPM method: A case study of the Ramcina River Basin, Montenegro.</i> International Conference on Soil, Tirana, Albania; 4-7 may, 2015.	International Conference on Soil, Tirana, Albania, 2015.
		4.	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. <i>The third world conference of world association of soil and water conservation (WASWAC)</i> <i>New challenges and strategies of soil and water conservation in the changing world sustainable management of soil and water resources, august 22-26, 2016, Belgrade/Serbia.</i>	WASWAC, 2016
		5.		An overview of the catastrophic flood disaster happened on 6th	

		BlinkovI., Trendafilov A., Mincev I. (2016)	August 2016 in the Skopje region. <i>The third world conference of world association of soil and water conservation (WASWAC)</i> <i>New challenges and strategies of soil and water conservation in the changing world sustainable management of soil and water resources, august 22-26, 2016, Belgrade/Serbia.</i>	WASWAC, 2016
	6.	Trendafilov A.,, Mincev I.. (2016)	<i>Erosion intensity as a consequence of the natural and anthropo-zoogenic factors, case study: catchment of the Spilje-Debar reservoir. 5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 19th- 22nd October 2016.</i>	<i>MES (Macedonian ecological society), 2016</i>
	7.	Mincev I.,, Ivanovski D., Trendafilov A.,, Blinkov I. (2016)	<i>Erosion intensity as a consequence of the natural and anthropo-zoogenic factors, case study: catchment of the Spilje-Debar reservoir. 5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 19th- 22nd October 2016.</i>	<i>MES (Macedonian ecological society), 2016</i>
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Трендафилов А., Блинков И., Минчев И., Ивановски Д. (2013)	Студија за ерозивноста на сливното подрачје на акумулацијата “Луково поле” со предлог мерки	Проект на владата на Шпанија, АД-Елем- Скопје, Хидроконсулт- Скопје, експертска

			и работи за противерозивно уредување.	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, (Давање на консултантски услуги за изработка на студија и анализа за иновативно финансирање на одржливото управување со шумите). Ерозија и седиментација на акумулацијата Улза во Р. Албанија., Проект на Светска банка.	CNVP, 2013
	3.	Trendafilov A., Blinkov., Mincev I. (2014)	Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management in the Southwest Balkan – Sustainable Forest Management and Watershed Management I phase – 2013-2014 Автор/коавтор на 3 студии World Bank – PROFOR project - CNVP http://www.cnvp-wbprofor.org/pubs_watershed.html	CNVP, 2014
	4.	Михајловски Славчо., Трендафилов А., Минчев И., Блинков И., Ивановски Д. (2016)	Елаборат за следење на наносот во акумулацијата „Шпиље“, Изработувач и: 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-	UNDP-2016

				Скопје-носител, УКИМ ШФС-учесник во проектот за делот ерозија и уредување на поројните корита. Инвеститор: UNDP.	
	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
10.3.	Печатени книги				
	Ред. број	Автори			Издавач / година
	1.				
10.4.	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 <i>Ерозивноста на сливното подрачје на акумулацијата “Луково поле” со предлог мерки и работи за противерозивно уредување</i>		ЕЛЕМ, Скопје, 2013
	2.	Трендафилов А., Минчев И.	Проект: “Вода за езерата, блатата, потоците и луѓето на планината Јабланица; Студија: Појави, процеси и интензитет на ерозија.		СЕРФ- МЕД-Скопје/ 2013-2014

		3.	Mukaetov D., Blinkov I., Trendafilov A.	Technical documentation at a level of study and preliminary design for the railway line of Corridor 8- Kicevo-Lin (border with the Republic of Albania) Kicevo-Lin (border with the Republic of Albania). Preliminary design, Soil management plan.	Public Enterprise for Railway Infrastructure MACEDONIAN RAILWAYS - Skopje EUROTANSPROJECTOOD 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.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			25
	11.2.	Магистерски работи			5
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trendafilov A., Mincev I., 2013	Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management in the Southwest Balkan – Iphase – 2011-2013 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 Financingfor	

			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)	Defining erosion potential in the catchment of the reservoir “SHPILE” 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.	WASWAC, 2016
	5.	Blinkov I., Trendafilov A., Mincev I. (2016)	An overview of the catastrophic flood disaster happened on 6th August 2016 in the Skopje region. The third world conference of world association of soil and water conservation (WASWAC) New challenges and strategies of soil and water conservation	WASWAC, 2016

				<i>in the changing world sustainable management of soil and water resources, august 22-26, 2016, Belgrade/Serbia.</i>	
		6.	<i>Trendafilov A., Mincev I. (2016)</i>	<i>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.</i>	<i>MES (Macedonian ecological society), 2016</i>
		7.	<i>Mincev I., Ivanovski D., Trendafilov A., Blinkov I. (2016)</i>	<i>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.</i>	<i>MES (Macedonian ecological society), 2016</i>
	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.	Trendafilov A., Mincev I., 2013	<i>Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management in the Southwest Balkan – Iphase – 2011-2013</i> Автор/коавтор на 4 студии.	World Bank-PROFOR project-CNVP, Tirana, 2013
					2013

			http://www.cnvp-wbprofor.org/watershed.html		
	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)	Defining erosion potential in the catchment of the reservoir “SHPILE” 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.	WASWAC, 2016	2016
	4.	Blinkov I., Trendafilov A., Mincev I. (2016)	An overview of the catastrophic flood disaster happened on 6th August 2016 in the Skopje region. The third world conference of world association of soil and water conservation (WASWAC) New challenges and strategies of soil and water	WASWAC, 2016	2016

				<i>conservation in the changing world sustainable management of soil and water resources, august 22-26, 2016, Belgrade/Serbia.</i>		
		5.	<i>Trendafilov A.,, Mincev I.. (2016)</i>	<i>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.</i>	<i>MES (Macedonian ecological society), 2016</i>	2016
		6.	<i>Mincev I.,, Ivanovski D., Trendafilov A.,, Blinkov I. (2016)</i>	<i>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.</i>	<i>MES (Macedonian ecological society), 2016</i>	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	МАКЕДОНКА СТОЈАНОВСКА	

2.	Дата на раѓање	28.03.1964		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1989	Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1998	Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	2006	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство	економика и организација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство	економика и организација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје		Редовен професор, Економика со калкулации, Ергономија во шумарството, Рекреациско-туристички аспекти на зеленилото, Менаџмент на претпријатија, Шумско-еколошка политика Управување со заштитени подрачја и Маркетинг и цени
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Економика со калкулации	Шумарство, ПД, ЕЕ / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Менаџмент на претпријатија	Шумарство, ПД, ЕЕ / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Ергономија во шумарството	Шумарство, ПД, ЕЕ/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Рекреациско-туристички аспекти на зеленилото	Шумарство, ПД, ЕЕ/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		5.	Шумско-еколошка политика	Шумарство, ПД, ЕЕ/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		6.	Маркетинг и цени	Шумарство, ПД, ЕЕ/УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		7.	Управување со заштитени подрачја	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.	Економика на животна средина	Шумарство УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Пазар и трговија со шумски производи	Шумарство УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Шумско-еколошка политика	Шумарство УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Управување со претпријатија	Озеленување и унапредување на

				животната средина УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		5.	Иновации и претприемаштво во животната средина	Озеленување и унапредување на животната средина УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на меѓународни студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	9.3	1.		
		2.		
		3.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Економика околиша	Шумарство/Универзитет у Сарајеву-Шумарски факултет Сараево
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач / година
		1.	Vuletic, D., Avdibegovic, M., Stojanovska, M., Nevenic, R., Haska, H., Posavec, S., Krajter, S., Peri, L., MAric, B.	Contribution to the understanding of typology and importance of forest-related conflicts in South East Europe region
		2.	Nedeljkovic, J., Lovric, M., Nonic, D., Stojanovska, M., Nedanovska, V., Lovric, N., Stojanovski, V.	INFLUENCE OF POLICY INSTRUMENTS ON NON-WOOD FOREST PRODUCTS COMMERCIALIZATION IN CROATIA, MACEDONIA AND SERBIA
		3.	Posavec, S., Avdibegovic, M., Becirovic, Dz., Stojanovska, M., Marceta, D., Pezdevsek-Malovrh, S.	Private forest owners' willingness to supply woody biomass in selected South-Eastern European countries
		4.	Stojanovska, M., Stojanovski, V.	Forest Land Ownership Change in Croatia. COST action FP1201 - FACESMAP Country Report
		5.	Krajter Ostoić, S., Konijnendijk van den Bosch, C., Vuletic, D., Stevanov, M., Zivojinovic, I., Mutabzija, S., Lazarevic, J., Stojanova, B., Blagojevic, D., Stojanovska,	Citizens' perception of and satisfaction with urban forests and green space: Results from selected Southeast

		M., Nevenic, R., Pezdevsek-Malovrh	European cities	
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Stojanovska, M.	Spatial Plan for protected area National Park Mavrovo	Agencija za prostorno planiranje na RM, 2014
	2.	Stojanovska, M.	Субсекторска анализа на приватното шумарство во Македонија	CNVP, Скопје (2013 - 2014)
	3.	Blinkov, I., Stojanovska, M.	Regional Expert Advisory Working Group (REAWG) on Natural Resources Management (NRM)	SWG RRD, 2016-2017
	4.	Стојановска, М., Трајков, П., Стојановски, В., Ацески, Ј.	”Техничка поддршка за користењето на енергијата од дрво за подобрување на одржливиот економски рурален развој и постигнување на целите за производство на енергија од обновливи извори до 2020 за Западен Балкан “-Македонија - раководител,	мај 2016 - март 2017
	5.			
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
10.3.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Blazeva, A., Miceva K., Stojanovska, M., Stojanovski, V., Nedanovska, V., Stojanova, B.	Perception of the local population towards urban forests in municipality of Aerodrom	SEEFOR (2012), Volume 3 (2), pg. 87 - 96
	2.	Blazevska, A., Stojanovska, M.	History of Forest Enterprise Management Development in Macedonia	<u>South-east European forestry, Vol.4 No.1 Lipanj 2013</u>
	3.	Baumgartner, J., Stojanovska, M.	Forest Strategy in Republic of Macedonia: Barriers to Effective Implementation	<u>South-east European forestry, Vol.5 No.1 Lipanj 2014.</u>

		4.	Stojanovska, M., Nonic, D., Baumgartner, J., Nedeljkovic, J., Stojanovski, V., Nedanovska, V., Posavec, S.	Challenges and Opportunities in the Use of Marketing Tools and the Promotion of Non Wood Forest Products-Based Small and Medium Enterprises in the South East Europe	<u>South-east European forestry, Vol.6 No.1 Svibanj 2015.</u>
		5.	Hansmann, R., Whitehea, I., Krajter Ostoić, S., Zivojinovic, I Stojanovska, M., Jones, N., Bernasconi, A., Benamar, S., Lelieveld , Ch., Barstad, J.	Partnerships for Urban Forestry and Green Infrastructure Delivering Services to People and the Environment: A Review on What They Are and Aim to Achieve	<u>South-east European forestry, Vol.7 No.1 Lipanj 2016.</u>
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			5
	11.2.	Магистерски работи			1
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Krajter S., Vuletić D, Posavec S, Avdibegović M, Blagojevic D, Tomićević J, Nevenić R, Petrović N, Stojanovska M, Peri L, Jupe A, Haska H	Cross-country comparison of legislation and stakeholder analysis related to urban forests related in selected SEE countries	Birgingem, 2012
		2.	Stojanovska, M, Nedanovska, V., Stojanovski, V., Nedeljković, J., Nonić, D	The basic characteristics of NTFPs - based enterprises' business in Macedonia and Serbia	CD ROM Proceedings from International Scientific Conference „Forests in Future - Sustainable Use, Risks and Challenges“, Institute of Forestry, Belgrade, 2012
		3.	Stojanovska, M., Miovska, M., Jovanovska, J., Stojanovski, V.	The process of forest management plans preparation in Republic of Macedonia: Does it comprise governance principles of participation, transparency and accountability?”	Forest policy and Economics, 2014, pg.51-56,
		4.	Nikolovski, G., Stojanovska, M.	The role of Public Enterprise “Mak e-donski sumi” in development of the small and medium enetrpri	Forest review Vol. 45, pg 24-30, 2014

			ses: The case studies of tenders made in 2010 and 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.	Stojanovska, M., Miovska, M., Jovanovska, J., Stojanovski, V.	The process of forest management plans preparation in Republic of Macedonia: Does it comprise governance principles of participation, transparency and accountability?"	Forest policy and Economics, 2014, pg.51-56,
	2.	Posavec, S., Avdibegovic, M., Becirovic, Dz., Stojanovska, M., Marceta, D., Pezdevsek-Malovrh, S.	Private forest owners' willingness to supply woody biomass in selected South-Eastern European countries	Biomass and bioenergy, Volume 81, October 2015 pg. 144-153
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
12.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Stojanovska, M., Blazevska, A., Stojanovski, V., Nedanovska, V.	Analysis on perception of local population on protective role of urban forest Vodno towards erosion and torrents	International conference on land conservation 1209, Sustainable land management and climate changes, 17 - 21 December, Danube region/Serbia 10
	2.	Stojanovska, M., Stojanovski, V., Nikolovski, G., Nedanovska, V., Blazevska A	State of forests managed by Public Enterprise "Macedonian forests": Comparative analysis of 2000 and 2010, Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry	20 years of the Faculty of Forestry in Banja Luka 12. Stojanovska, M., Nonic, D., Baumgartner, J., Nedeljkovic, J., S
	3.	Stojanovska, M., Stojanovski, V., Zhyjansky, M.	Perspectives for economical valuation of urban forests: Case studies from Bulgaria and	International IUFRO Symposium Cross-sectoral policy impacts on managerial

				Macedonia,	economics and accounting in forestry	
--	--	--	--	------------	--	--

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	1996	Шумарски факултет
			Доктор по биотехнички науки	2002	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		биотехнички науки	Шумарство	Генетика и облагородување	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		биотехнички науки	Шумарство	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		Вонреден професор 41000 – Облагородување на шумските дрвја и 41007 – 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.	Основи на генетика со облагородување на растенијата		Шумарство, ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Естетика и пејзаж		ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Дизајнирање на градини		ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Бонсаи и минијатурни градини		ОУЖС / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		5.	Бонсаи и минијатурни градини		Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер /УКИМ-Скопје
	6.				
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.	Шумарска генетика		Генетика и облагородување на шумските дрвја и декоративните растенија УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Облагородување на шумските дрвја и декоративните растенија		Генетика и облагородување на шумските дрвја и декоративните растенија УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Интродукција на шумските дрвја и декоративните растенија		Генетика и облагородување на шумските дрвја и декоративните растенија УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Генска конзервација и генетски инженеринг		Генетика и облагородување на шумските дрвја и декоративните растенија УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
	5.	Пејзажно дизајнирање		Проектирање и подигање на зелени површини, УКИМ/Шумарски факултет	

9.3.			- 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.	Andonoski V. (co-author)	Forest genetic resources to support global bioeconomy (во соработка)	ANNALS OF SILVICULTURAL RESEARCH, Arezzo, Italy38 (2), 2014: 51-61
		2.	Andonoski V. (co-author)	Expansion of forest vegetation at uppertimberline in the north parts of Kozufmountain massif in the Republic of Macedonia	The 25th Workshop of European Vegetation Survey, Rome, Italy, 2016
		3.	Andonoski V. (co-author)	Research on the development and structure of the crown of old-growth beech trees on Maleshevski mountains	Proceedings of the 5 the Congress of the Ecologists of Macedonia, with international participation (Ohrid, 19 th —22 nd October 2016) Special issues of the Macedonian Ecological Society 13
		4.	Andonoski V. (co-author)	Vegetation succession on the mountain pastures in the region of Malesh	Proceedings of the 5 the Congress of the Ecologists of Macedonia, with international participation (Ohrid, 19 th —22 nd October 2016) Special issues of the Macedonian Ecological Society 13
		5.	Andonoski V. (co-author)	Tree Crown Structure of of Douglassfir (Pseudotsuga menziesii [Mirb.] Franco) on the Karadzica Mountain	For. review 47(1): 17-24. Skopje, 2016
		10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број		Автори	Наслов	Издавач / година
	1.		Андоноски В.,	LIFEGENMON – Life for European Forest Genetic Monitoring System	European Life Financial Programme, 2015
	2.	Андоноски В.,	Project: 000511409 “Support for integration of Ecosystem Oriented Forest Management in the Prespa region” 3 phase	УНДП, 2008	

		3.	Андоноски В.,	Assessment of the current forest ecosystem in the Forest Management Unit “Leva reka/Bigla”	УНДП, 2008	
		4.	Андоноски В.,	Action Plan for Sustainable Forest Management (ecosystem-oriented forest management) practices that will be implemented in two selected pilot areas within the Forest Management Unit “Leva reka/Bigla	УНДП, 2008	
		5.	Андоноски В.,	In-depth assessment of the currently used forest management practices in the Forest Management Unit “Leva reka/Bigla” and their impact on forest ecosystem	УНДП, 2008	
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Andonovski V.	Пејсаж и дизајн во зелените површини (интерна скрипта)	УКИМ-ШФС 2007	
	10.4.	2.		Основи на бонсаи техника - скрипта (неавторизирана), Универзитет Св. Кирил и Методиј - Шумарски факултет - Скопје, 2005.	УКИМ-ШФС 2007	
		Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	11.	1.	В. Андоновски (2014) – во соработка	Резиме на шумскостопански основи за општините Берово и Пехчево,	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје, 2014	
		2.	В. Андоновски (2014) – во соработка	Посебен план за стопанисување и заштита на шумите во Национален парк “Пелистер” -	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје.	
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии						
12.	11.1.	Дипломски работи				
	11.2.	Магистерски работи				
	11.3.	Докторски дисертации			/	
	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
	12.2.	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.				
		2.				

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	
	биотехнички науки	Шумарство	Уредување на шумите	
	биотехнички науки	Шумарство	Одгледување на шумите	
	УКИМ, Шумарски факултет во Скопје		Доцент, Одгледување на шумите, Подигање и нега на зелени површини	
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.	Одгледување на шуми со посебна намена	ЕЕ/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
	4.	Агрошумарството во руралниот развој	ЕЕ/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
	5.	Вовед во шумарството	ПД, 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 УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	3.	Агрошумарски одгледувачки практики	ОУЖС УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	4.	Подигање и нега на зелени површини 2	ОУЖС УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	5.	Тревници	ОУЖС УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
	2.			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Velkovski, N., Andonovski, V., Vasilevski, K.	Research on the development and	Proceedings of the 5 th Congress of Ecologists

				structure of the crown of old-growth beech trees on Maleshevski Planini Mts.	of the Republic of Macedonia with International Participation, 19 th -22 nd October 2016, Ohrid
		2.	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, 2013 Beograd, Srbija. pg. 67-80.
		3.	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
		4.	Velkovski, N., Acevski, J., Vasilevski, K., Simovski, B.	Rahabilitation of burned forest ecosystems by natural regeneration	Proceeding of IV Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with international participation. Ohrid, Macedonia. 12-15 October, 2012.
		5.	Delov, K., Velkovski, N., Vasilevski, K.	Studyng of particular elements which characterize (Sequoiadendron giganteum (Lindl.) Buchholz trees on Karadzica mountain	. Forest review 45, Ss. Cyril and Methodius in Skopje, Faculty of Forestry in Skopje pg. 9-16, 2014.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Велковски, Н., Василевски К., Андонвски, В.	Истражување на развитокот на крошните од старите вековни дрвја од бука на Малешевските Планини	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Шумарски факултет - Скопје, 2016 г.
		2.	Захаријев, И., Гогушев, Ѓ, Велковски, Н., Гешева, М.	Разумно искористување на еко ресурсите на планините Голак и Влаина, No2007CBI6IP 0007-2009-1-80.	Проект за соработка меѓу општините Делчево и Благоевград, кофинансиран од

					Европската Унија. CCI 2007CB16IPO007, 2012
	3.	Лозановска, И., Велковски Н., и др.	Вода за езерата, блатата, изворите и луѓето на планината Јабланица.		МЕД-Проект финансиран од Critical Ecosystem Partnership Fund - CEPF, 2015.
	4.	Матевски, В., Меловски, Љ., Христовски, С., Велковски, Н., 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.
	5.	Василевски, К., Велковски, Н., и др.	Посебен план за одгледување и заштита на шумитево „Националниот парк - Пелистер” - Битола.		Универзитет „Св. Кирил и Методиј” - Скопје, Шумарски факултет - Скопје, 2015.
	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	10.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Мирчевски, С., Василевски, К., Велковски, Н.	Мелиорација на деградирани шуми и шикари.		Универзитет „Св. Кирил и Методиј- Скопје”, Шумарски факултет-Скопје, 2012;
	2.	Велковски, Н., Лозановска, И.	Прирачник за одржливо управување (стопанисување) со шумите на планината Јабланица (замајки ја предвид улогата на шумите во заштитата на водните сливови), 2015. Автор на научно-популарна книга.		МЕД 2015
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I., Velkovski, H.	Occurrence of conifer-infesting bark beetles in Pine forests and cultures	Proceedings of National meeting (conference) and international contribution: in the Republic of Macedonia, 2016.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		20	
	11.2.	Магистерски работи		4	
	11.3.	Докторски дисертации		-	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Velkovski, N., 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, 19 th -22 nd October 2016, Ohrid
			Najdovski, B., Vasilevski, K., Velkovski, N., Andonovski, V	Vegetation succession on the mauntain pastures in the region of Malesh.	Proceedings of the 5 th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, 19 th -22 nd October 2016, Ohrid.
		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.	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.
		5.	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.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

	број				
		1.			
		Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		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 5 th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, 19 th - 22 nd October, Ohrid.
12.3.		2.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I., Velkovski, H.	Occurrence of conifer-infesting bark beetles in Pine forests and cultures in the Republic of Macedonia.	Proceedings of National meeting (conference) and international contribution: Prospects and guidelines for coniferous plantation management, Park-hotel Kystendil 28-29.01.
		3.	Velkovski, N., Vasilevski, K., Delov, K. (2012):	Devilopment of Sequoiadendron giganteum (Lind.) Buch., Pseudotsuga mensiesii (Mirb.) and Pinus strobus (L.) trees, introduced in the areal od sessile oak on the mountain Karadzica.	Proceedings of the International scientific conference, Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry 20 years of the Faculty of forestry in Banja Luka. 1th-4 th November 2012, Banja Luka, Republic of Srpska/B&H.

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 инжињер	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 во Скопје		вонреден 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.	Болести на шумските видови дрвја	Шумарство/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Основи на микробиологија	Шумарство, Пејсажно дизајнирање / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Општа и пределна екологија	Шумарство, Екоинженеринг и екоменаџмент , Пејсажно дизајнирање/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Шумарска микологија со лихенологија	Екоинженеринг и екоменаџмент / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		5.	Заштита на дрвото	Шумарство, Екоинженеринг и екоменаџмент , Пејсажно дизајнирање/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер /УКИМ-Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Болести и инсекти во расадничко производство	Шумарство иОзеленување и унапредување на животната средина УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Методи за дијагностицирање и сузбивање на епиксилните габи во необработено и обработено дрво	Шумарство УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Карантински болести	Шумарство иОзеленување и унапредување на животната средина УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Фитофармација со методи на апликација-Фунгициди	Шумарство и иОзеленување и унапредување на животната средина УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		5	Заштита на дрвото од епиксилни габи	Шумарство УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		

		Ред. 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.	Drenkhan, R., Tomešová-Haataja, V., [...], <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.	Global geographic distribution and host range of <i>Dothisitroma</i> species: a comprehensive review.	Forest Pathology · Volume 46, Issue 5 Volume 46, Issue 5, Pages 408–442 DOI: 10.1111/efp.12290 October 2016
		2.	Bulman, L. S., Bradshaw, R. E., [...] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.,	A worldwide perspective on the management and control of <i>Dothistroma</i> needle blight.	Forest Pathology· Volume 46, Issue 5, October 2016, Pages: 472–488,DOI:10.1111/efp.12305
		3.	MarzanoM., DandyN., <u>Papazova-Anakieva, I.</u> , etal.	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.
		4.	Pilarska, D., Georgiev, G., [...] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.	<i>Entomophagaimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Balkan Peninsula – an overview	Silva Balcanica 17(1) · September 2016
		5.	Georgieva, M., Georgiev, G., [...] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.	First record of <i>Entomophagaimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in <i>Lymantriadispar</i> populations in Greece and the Republic of Macedonia.	Sumarski List Vol.137, 5-6(5):307-311 · June 2013.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	раководител Папазова-Анакиева, И	Примена на геоинформатички техники за изработка на дата-модел за урбано зеленило со посебен осврт на фитопатогените“	Програма на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје за финансирање на научноистражувачки проекти во 2014 година
		2.	раководител: Roques, A., Papazova-Anakieva, I. et.al	“Adaptive responses of processionary moths to climate change, the PCLIM network	финансиран од INRA под ACCAF program (Adapting Agriculture and Forestry to Climate Change) 2011-15 г.,
		3.	раководител: Brown, A. Papazova-Anakieva, I. et.al	Determining Invasiveness And Risk Of Dothistroma	проект финансиран од COST, Action FP11022011-15 г.,
		4.	раководител: Vasaitis, R. Papazova-Anakieva, I. et.al	“Fraxinus dieback in Europe: elaborating guidelines and strategies for sustainable management”	проект финансиран од COST, Action FP1103 (2012-16 г.)

		5.	раководител: Eschen, R. Papazova-Anakieva, I. et.al	“A global network of nurseries as early warning system against alien tree pests ”	проект финансиран од COST, Action FP1401 (2014-2018 г)
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Naceski, S., <u>Papazova-Anakieva, I.</u> , pages 126-129; Springer., ISBN: 978-9401793391	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 (<i>Thaumetopoea</i> spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa pages 81-163, (The pine processionary moth in the Republic of Macedonia	Springer., ISBN: 978-9401793391
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Начески, С., <u>Папазова-Анакиева, И</u>	Актуелна состојба со боровиот четник (<i>Thaumetopoea pityocampa</i> Schiff.) во боровите култури во Република Македонија.	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXIV, Vol. XXIV, стр. 97-105, Скопје, 2013.
		2.	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.
		3.	Papazova-Anakieva I., Nacheski S., Koljov V., Simovski B.	Bibliography of Acad. Hans Em.	<i>Šum. pregled / For. review</i> 44: 1-5.
		4.	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.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			16
	11.2.	Магистерски работи			/
	11.3.	Докторски дисертации			/
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународони научни списанија или меѓународони научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Drenkhan, R., Tomešová-Haataja, V., [....], <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.	Global geographic distribution and host range of <i>Dothisitroma</i> species: a comprehensive	Forest Pathology · Volume 46, Issue 5 Volume 46, Issue 5, Pages 408–442 DOI:

				review.	10.1111/efp.12290 October 2016
		2.	Bulman, L. S., Bradshaw, R. E., [....] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.,	A worldwide perspective on the management and control of <i>Dothistroma</i> needle blight.	Forest Pathology· Volume 46, Issue 5, October 2016, Pages: 472–488, DOI:10.1111/efp.12305
		3.	Marzano M., Dandy N., <u>Papazova-Anakieva, I.</u> , et al.	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.
		4.	Pilarska, D., Georgiev, G., [....] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.	<i>Entomophagaimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Balkan Peninsula – an overview	Silva Balcanica 17(1) · September 2016
		5.	Georgieva, M., Georgiev, G., [....] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.	First record of <i>Entomophagaimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in <i>Lymantriadispar</i> populations in Greece and the Republic of Macedonia.	Sumarski List Vol.137, 5-6(5):307-311 · June 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.	Drenkhan, R., Tomešová-Haataja, V., [....], <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.	Global geographic distribution and host range of <i>Dothisitroma</i> species: a comprehensive review.	Forest Pathology · Volume 46, Issue 5 Volume 46, Issue 5, Pages 408–442 DOI: 10.1111/efp.12290 October 2016
		2.	Bulman, L. S., Bradshaw, R. E., [....] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.,	A worldwide perspective on the management and control of <i>Dothistroma</i> needle blight.	Forest Pathology· Volume 46, Issue 5, October 2016, Pages: 472–488, DOI:10.1111/efp.12305
		3.	Marzano M., Dandy N., <u>Papazova-Anakieva, I.</u> , et al.	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.
		4.	Pilarska, D., Georgiev, G., [....] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.	<i>Entomophagaimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Balkan Peninsula – an overview	Silva Balcanica 17(1) · September 2016
		5.	Georgieva, M., Georgiev, G., [....] <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.	First record of <i>Entomophagaimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in <i>Lymantriadispar</i> populations in Greece and the Republic of Macedonia.	Sumarski List Vol.137, 5-6(5):307-311 · June 2013.
		Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година
		Година			
	12.3.				

		број				
		1.	Papazova-Anakieva, I. Nacevski, S.	Plant protection in Republic of Macedonia legislation and Institutional/Administrative Capacities.	COST, ActionFP1401.Trabzon, Turkey. 24-03-2015 to 25-03-2015	2015
		2.	Papazova-Anakieva, I. et al.	Tree Health and biosecurity: what is social research telling us?	COST, ActionFP1002.Estoril, Portugal.27-10-2014 to 29-10-2014	2014
		3.	Roques, A. ,...Papazova-Anakieva, I. Nacevski, S., et al.	Assessing potential expansion of the pine wood Nematode from the spatial genetic structure of the Monochamus vector- First results.	COST, ActionFP1002.Treviso, Italy. 01-10-2013 to 04-10-2013.	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	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 во Скопје		Доцент		
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, ЕЕ, ПД / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Отворање на шумите		Шумарство/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
	4.	Парковски инфраструктурни објекти		Пејсажно дизајнирање/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје		
	5.	Оцена на влијанието на активностите		Екоинжинеринг и екоменаџмент/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција	
		1.	Техничка механика		Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Шумски транспортни средства		Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Објекти на шумски транспортни средства		Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		4.	Отворање на шумите		Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
		5.	Механизација при транспортот на дрвото		Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција	
10.	Селектирани резултати во последните пет години					
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	

		1.	Lj. Nestorovski, M. Nacevski, P. Trajkov, Z. Trajanov, M. Danilovic	Analysis of the ash quantity during beechwood combustion	International scientific journal Forest review nr. 43, Skopje 2012
		2.	Z. Trajanov Lj. Nestorovski P. Trajkov	Influence of some factors on the density of forest roads in the skidding with animals	International scientific journal Forest review nr. 44, Skopje 2012
		3.	P. Trajkov, Lj. Nestorovski, Z. Trajanov, ..et all	Structure of managed and non-managed beech coppice forest at national park Mavrovo	Antaliya 2013
		4.	Z. Trajanov Lj. Nestorovski P. Trajkov	Optimization of skidding distances in mountain conditions with different skidding devices	Nova mehanizacija, Zagreb 2013.
		5.	Z. Trajanov Lj. Nestorovski P. Trajkov	Transportation costs as an indicator for determination of the optimal road density”	Forest review nr 46. Skopje 2014
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	З. Трајанов и група автори	Студија за развој на шумската патна мрежа во Република Македонија	Научен проект. Финансиран од министерството за Земјоделство и Шумарство и Водостопанство. Скопје, 2015
		2.	З. Трајанов и група автори	<i>Шумарски информативен систем</i>	Научен проект. Финансиран од министерството за Земјоделство и Шумарство и Водостопанство. Скопје, 2016
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	З. Трајанов	Forest management plan for the forest spatial unit - St. Naum	МПЦ, Дебарско кичевска епархија, 2012
		2.	З. Трајанов	Посебен план за стопанисување со шумите „Свети Спас – с. Горно Лакочереј	МПЦ, Дебарско кичевска епархија, 2015
		3.	З. Трајанов	Посебен план за стопанисување со шумите „Света Богородица - с. Ботун	Национален парк „Маврово“. Скопје. 2015
		4.	П. Трајков, Љ. Несторовски, З. Трајанов	Посебен план за одгледување и заштита на шумите во Шумско-просторна	Национален парк „Галичица“, Скопје. 2012

				единица „Галичица 2 “		
		5.	П. Трајков, Љ. Несторовски, З. Трајанов	Посебен план за одгледување и заштита на шумите во Шумско-просторна единица „Галичица 1	Национален парк „Галичица”, Скопје. 2012	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи			4	
	11.2.	Магистерски работи			/	
	11.3.	Докторски дисертации			/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	P. Trajkov, Lj.Nestorovski, Z.Trajanov,...et all	Structure of managed and non-menaged beech coppice forest at national park Mavrovo	Antaliја 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.				
		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,...et all	COST Action [TN1401]		2015

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови	
1.	Име и презиме	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 на шумарски науки	2011	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	
		Доктор на шумарски 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	
		3.	Познавање на дрвото	Ш (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.	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.	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(original scientific article)	Tree Genetics & Genomes 13: 18. Online ISSN1614-2950 (2017)
		2.	Papazova-Anakieva I., Nacheski S., Koljozov V., Simovski B.	Bibliography of Acad. Hans Em (bibliography/monograph article)	Šum. pregled / For. review 44: 1-5. Online ISSN 1857-9507 (2013)
		3.	Велковски Н., Ацевски Ј., Василевски К., Симовски Б.	„Ревитализација на опожарени шумски екосистеми преку природно обновување“	Зборник на трудови од IV Конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество,

			(објавено научно излагање на конференција)	Охрид, 12-15 октомври 2012 година. Македонско еколошко друштво, Скопје. Пос. изд. 28: 15-25. ISBN 978-9989-648-27-4(2013)
	4.	Teofilovski A., Mandzukovski D., Simovski B., Acevski J.	Chorology and habitats of some plants in the Republic of Macedonia (original scientific article)	Šum. pregled / For. review 43: 24-32. ISSN 0585-9069 (2012)
	5.	Simovski B., Acevski J.	The fir as a destructor of the forest communities in the Republic of Macedonia (published scientific conference contribution)	Proceedings of the 14 th International Fir Symposium, Kastamonu, 12-14 September 2012. Kastamonu Univ., Journal of Forestry Faculty, 2012 Special Issue 12(3): 105-113. E-ISSN 1309-4181(2012)
	Учество во научноистражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ацевски Ј., Василевски К., Симовски Б.	„Студија за подигнување на арборетум ‘Молика’ во ЈУ Национален парк ‘Пелистер’“	ЈУНП „Пелистер“ - Битола. Скопје (2015)
	2.	Ирена Папазова-Анакиева (главен истражувач)	„Примена на геоинформатички техники за изработка на дата-модел за урбано зеленило со посебен осврт на фитопатогените“ (млад истражувач-соработник)	УКИМ-ШФС (реализатор), Програма на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје за финансирање на научноистражувачки проекти во 2014 година
	3.	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
	4.	Ацевски Ј., Симовски Б.	„Студија за подигнување на арборетум ‘Кожа’ во ЈУ Национален парк ‘Маврово’“	ЈУНП „Маврово“ - Маврови Анови. Скопје (2012)
	5.	Ацевски Ј., Симовски Б.	„Студија за валоризација на заштитеното подрачје ‘Маврово’“	„Оксфам Италија“ (дел од проектот „Заштита на животната средина, економски развој и промоција на одржлив еко-туризам во Националниот парк ‘Маврово’“), Скопје. стр. 249-264. (2011)
	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	Македонско издание: Младинска книга, Скопје. ISBN 978-608-

				оригиналот: Janet Marinelli (editor-in-chief): Plant. Dorling Kindersley, Ltd. 2004.	4500-37-7 (2014)
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	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)
		2.	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)
		3.	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)
		4.	Симовски Б.	„Дендропарк - светска градска шума“ (популарна статија)	Порта 3, год. VIII(194): 48-49. (2012)
		5.	Симовски Б.	„Есенски украсни дрвја и грмушки“ (популарна статија)	Порта 3, год. VII(169): 54-55. (2011)
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			4
	11.2.	Магистерски работи			-
	11.3.	Докторски дисертации			-
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
		Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Poljak I., Idžojtić M., Šatović Z., Ježić M., Ćurković-Perica M., Simovski B., Acevski J., Liber Z.	Genetic diversity of the sweet chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) in Central Europe and the western part of the Balkan Peninsula and evidence of marron genotype introgression into wild populations	Tree Genetics & Genomes 13: 18. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2017. Online ISSN1614-2950 (2017)
	12.1.	2.	Papazova-Anakieva I., Nacheski S., Koljozov V., Simovski B.	Bibliography of Acad. Hans Em (bibliography/monograph article)	Šum. pregled / For. review 44: 1-5. Online ISSN 1857-9507 (2013)
		3.	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)
	4.	Teofilovski A., Mandzukovski D., Simovski B., Acevski J.	Chorology and habitats of some plants in the	Šum. pregled / For. review 43: 24-32. ISSN	

				Republic of Macedonia (original scientific article)	0585-9069 (2012)
		5.	Simovski B., Acevski J.	The fir as a destructor of the forest communities in the Republic of Macedonia (published scientific conference contribution)	Proceedings of the 14 th International Fir Symposium, Kastamonu, 12-14 September 2012. Kastamonu Univ., Journal of Forestry Faculty, 2012 Special Issue 12(3): 105-113. E-ISSN 1309-4181(2012)
		6.	Acevski J., Simovski B.	Forest associations of the National Park Mavrovo in the Republic of Macedonia (published scientific conference contribution)	Proceedings of the International Conference Integrated Management of Environmental Resources, Suceava, 4-6 November 2011. Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava, Romania. pp.17-27. ISBN 978-973-666-388-8 (2012)
	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 ISSN1614-2950 (2017)
		2.	-	-	-
		Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	12.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	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
		2.	Simovski B.	Invasive Alien Species in the Republic of Macedonia(country report)	6 th ESENIAS workshop: East and South European Network for Invasive Alien Species – A tool to support the management of alien species in Bulgaria (ESENIAS-TOOLS), Sofia, 26-28 October 2015. Institute of Biodiversity and

					Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia	
		3.	Simovski B.	Woody plants of the National Park Mavrovo, Republic of Macedonia (published scientific conference contribution abstract)	Book of abstracts (CD) of the International Scientific Conference Forest Research Institute at the Bulgarian Academy of Sciences – 85 th Anniversary, Sofia, 1- 2 October 2013. Bulgarian Academy of Sciences, Forest Research Institute, Sofia	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	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	Образование	Година	Институција
		Дипломиран	2004	УКИМ -

	со научен степен		Шумарски инжињер		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/ ПОСОУЖС
		2.	Проектен циклус во инженерство		ПОСОУЖС
	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.	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>
		2.	Mincev I. (2016)	<i>Measuring v.s modeling sediment, case study: Kalimanci reservoir</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>
		3.	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>
		4	Peshevski, I., Mincev I., (2014)	<i>Landslide hazard factors in the Kozuf metallogenic district</i>	<i>2nd INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE PROJECT: Environmental impact assessment of the Kozuf metallogenic district in southern Macedonia in relation to groundwater resources, surface waters, soils and socio-economic consequences (ENIGMA)</i>
		5	Ivanoski D., Mincev I., Jankulovski D., Koceva 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.	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.	<i>Consultancy services to undertake a study and analysis of innovative financing for sustainable forest management in the southwest Balkans,</i>	CNVP, 2013

			(2013)	Проект на Светска банка.		
		3.	Trendafilov A., Blinkov., Mincev I. (2014)	Study and Analysis of Innovative Financingfor Sustainable ForestManagementin the Southwest Balkan –Sustainable Forest Management and Watershed Management Iphase – 2013-2014	CNVP, 2014	
		4.	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	
	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 меѓународони научни списанија или меѓународони научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	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	
		2	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
	3.	MincevI. (2015)	Measuring deposited sediment in small reservoirs, case study: “Gradče” reservoir		Agriculture & Forestry, Vol. 61, Issue 2: 215-223, 2015, Podgorica
	4	Peshevski, I.,MincevI., (2014)	Landslide hazard factors in the Kozuf metallogenic district		2nd INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE PROJECT: Environmental impact assessment of the Kozuf metallogenic district in southern Macedonia in relation to groundwater resources, surface waters, soils and socio-economic consequences (ENIGMA)
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	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 Kozuf metallogenic district in southern Macedonia in relation to groundwater resources, surface		2014

				<i>waters, soils and socio-economic consequences (ENIGMA)</i>		
--	--	--	--	---	--	--

ПРИЛОГ 6

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

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

Примено:	15. 06. 2017		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вреднос.
08	452/1		

ИЗЈАВА

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

Од д-р Бојан Симовски, доцент на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,

д-р Бојан Симовски, доцент

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

Примено:	15.06.2017		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

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

Од д-р Иван Блинков, редовен професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,
д-р Иван Блинков, ред. проф.

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

Примено: 15.06.2017			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

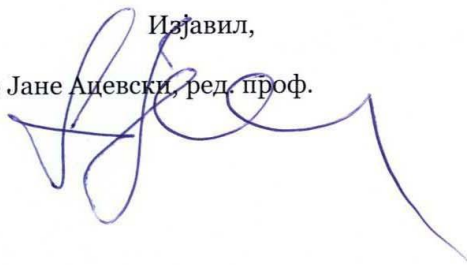
ИЗЈАВА

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

Од д-р Јане Ацевски, редовен професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,
д-р Јане Ацевски, ред. проф.



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

Примено: 15.06.2017			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

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

Од д-р Дана Дина Колевска, редовен професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,

д-р Дана Дина Колевска, ред. проф.



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

Примено:	15. 06. 2017		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

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

Од д-р Владимир Малетиќ, редовен професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,

Д-р Владимир Малетиќ, ред. проф.



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

Примено: 15.06.2017			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

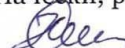
Д-р Стерја Начески, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
во Скопје Шумарски факултет во Скопје

Од д-р Стерја Начески, редовен професор на УКИМ Шумарски факултет во
Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските
програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг
и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,

д-р Стерја Начески, ред. проф.



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

Примено:	15.06.2017		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

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

Од д-р Влатко Андоновски, вонреден професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,

д-р Влатко Андоновски, вон. проф.



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

Примено:	15.06.2017		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

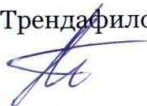
Д-р Александар Трендафилов, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје

Од д-р Александар Трендафилов, редовен професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,

д-р Александар Трендафилов, ред. проф.



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

Примено:	15.06.2017		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Редност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

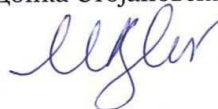
Д-р Македонка Стојановска, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје

Од д-р Македонка Стојановска, редовен професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,

д-р Македонка Стојановска, ред. проф.



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

Примено:	15.06.2017		
Орг. Един.	Број	Година	Вредност
08	452/1		

ИЗЈАВА

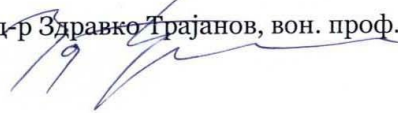
Д-р Здравко Трајанов, вонреден професор на Универзитет „Св. Кирил и
Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје

Од д-р Здравко Трајанов, вонреден професор на УКИМ Шумарски факултет во
Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските
програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг
и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,

д-р Здравко Трајанов, вон. проф.



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

Примено: 15.06.2017			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

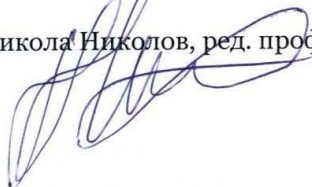
Д-р Никола Николов, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
во Скопје Шумарски факултет во Скопје

Од д-р Никола Николов, редовен професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,

д-р Никола Николов, ред. проф.



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

Примено: 15. 06. 2017			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

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

Од д-р Коле Василевски, редовен професор на УКИМ Шумарски факултет во
Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските
програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг
и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,

д-р Коле Василевски, ред. проф.



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

Примено: 15.06.2017			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

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

Од д-р Иван Минчев, доцент на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,

д-р Иван Минчев, доцент



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

Примено:	15.06.2017		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

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

Од д-р Кирил Сотировски, редовен професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,


д-р Кирил Сотировски, ред. проф.

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

Примено: 15.06.2017			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

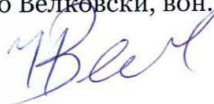
Д-р Николчо Велковски, вонреден професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје

Од д-р Николчо Велковски, вонреден професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,

д-р Николчо Велковски, вон. проф.



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

Примено: 15. 06. 2017			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

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

Од д-р Јасминка Ризовска Атанасовска, редовен професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,

д-р Јасминка Ризовска Атанасовска, ред. проф.



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

Примено: 15.06.2017			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

Д-р Ирена Папазова Анакиева, вонреден професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје

Од д-р Ирена Папазова Анакиева, вонреден професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил

д-р Ирена Папазова Анакиева, вон. проф.

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

Примено:	15.06.2017		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

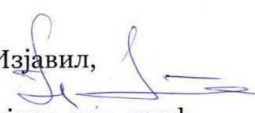
ИЗЈАВА

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

Од д-р Панде Трајков, редовен професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведвање на наставата на студиските програми од прв циклус: Шумарство, Пезажно дизајнирање и Екоинженеринг и екоменаџмент, предложени од УКИМ Шумарски факултет во Скопје.

Скопје, 15.04.2017

Изјавил,


д-р Панде Трајков, ред. проф.

ПРИЛОГ 7

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

**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ
НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР - СКОПЈЕ**

Бр.0202-410/2-VII-5

27.9.2017 година

Скопје

Врз основа на член 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер–Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на Факултетот, на седницата одржана на 27.9.2017 год., донесе

ОДЛУКА

за ангажирање на наставник за изведување на настава на прв циклус студии во втор семестар во учебната 2017/18 година на Шумарски факултет во Скопје

Член 1

Се прифаќа барањето на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје, за ангажирање на наставник за учебната 2017/18 година.

Член 2

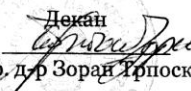
Се дава согласност наставата на прв циклус студии по предметот „компјутерска графика“ избран предмет во втор семестар со фонд на часови (2+1) на студиските програми: Шумарство и Екоинженеринг и (1+2) на студиската програма Пејзажно дизајнирање во учебната 2017/18 год. на Шумарскиот факултет во Скопје да ја изведува д-р Владимир Кољозов, редовен професор на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер–Скопје.

Член 3

Ангажирањето на именуваниот наставник и регулирањето на меѓусебните права и обврски во изведувањето на наставата, ќе се утврдат со посебен договор.

Член 4

Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето, а ќе важи за летниот (втор) семестар во учебната 2017/18 година.

Декан

Проф. д-р Зоран Трпоски

Доставено до:

- именуваниот наставник;
- архива/правна служба;
- ☉ Шумарски факултет во Скопје.

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
Природно-математички факултет

02-1589/6
09.10.2017

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

Примено:	10-8.2017		
Орг. Базис:	Број:	Прилог:	Вредност:
08	603/2		

Врз основа на член 55, став 1, точка 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет - Скопје, постапувајќи по барањето на Шумарскиот факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог од Институтот за хемија при Факултетот, бр. 02-1589/2 од 20.09.2017 година, на седницата одржана на 28.09.2017 год., донесе

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење високообразовна дејност на друга единица во рамки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се прифаќа предлогот на Институтот за хемија при Факултетот.

2. Се одобрува наставата по предметот:

- Хемија, со фонд на часови (2+1), (изборен) во I семестар, на студиската програма по Шумарство, Екоинженеринг и екоменаџмент и Пејзажно дизајнирање на Шумарскиот факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да ја изведува д-р Горан Стојковиќ, редовен професор на Институтот за хемија при Факултетот.

3. Да се склучи договор со кој ќе се уредат условите и меѓусебните права и обврски, кои произлегуваат од извршувањето на работата од точка 2 од оваа одлука.

4. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување, а ќе важи за зимскиот семестар, во учебната 2017/2018 година.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, врз основа на член 55, став 1, точка 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 28.09.2017 година, заради држење настава на друга единица во рамки на Универзитетот, донесе одлука како во диспозитивот.

ДОСТАВЕНО ДО:

- Архивата;
- Институтот за хемија при Факултетот;
- Шумарскиот факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје;
- Именуваниот наставник;
- Секретарот на Факултетот;
- Сметководството;
- Персоналната служба и
- Раководителот на одделение за општи и правни работи и библиотечно работење.



02-1589/17
08.09.2017

Примено:	10.8.2017		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	603/2		

Врз основа на член 55, став 1, точка 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет - Скопје, постапувајќи по барањето на Шумарскиот факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог од Институтот за географија при Факултетот, бр. 02-1589/2 од 25.09.2017 година, на седницата одржана на 28.09.2017 год., донесе

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење високообразовна дејност на друга единица во рамки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се прифаќа предлогот на Институтот за географија при Факултетот.
2. Се одобрува наставата по предметот:
- *Геоморфологија со геодиверзитет*, (изборен), со фонд на часови (2+1), во II семестар, на студиската програма Екоинженеринг и екоменаџмент на Шумарскиот факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да ја изведува д-р Драган Колчаковски, редовен професор на Институтот за географија при Факултетот.
3. Да се склучи договор со кој ќе се уредат условите и меѓусебните права и обврски, кои произлегуваат од извршувањето на работата од точка 2 од оваа одлука.
4. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување, а ќе важи за летниот семестар, во учебната 2017/2018 година.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, врз основа на член 55, став 1, точка 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 28.09.2017 година, заради држење настава на друга единица во рамки на Универзитетот, донесе одлука како во диспозитивот.

ДОСТАВЕНО ДО:

- Архивата;
- Институтот за географија при Факултетот;
- Шумарскиот факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје;
- Именуваниот наставник;
- Секретарот на Факултетот;
- Сметководството;
- Персоналната служба и
- Раководителот на одделение за општи и правни работи и библиотечно работење.



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
Природно-математички факултет

02-1589/8
09.10.2017 год.

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

Примено:	10.8.2017		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	603/2		

Врз основа на член 55, став 1, точка 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет - Скопје, постапувајќи по барањето на Шумарскиот факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог од Институтот за математика при Факултетот, бр. 02-1589/3 од 25.09.2017 година, на седницата одржана на 28.09.2017 год., донесе

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење високообразовна дејност на друга единица во рамки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се прифаќа предлогот на Институтот за математика при Факултетот.
2. Се одобрува наставата по предметот:
 - Математика, со фонд на часови (2+2), (задолжителен) во I семестар, на студиските програми: по Шумарство, Екоинженеринг и екоменаџмент и
 - Математика, со фонд на часови (2+2), (изборен) за студиската програма: Пејзажно дизајнирање на Шумарскиот факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да ја изведува д-р Весна Целаковска-Јорданова, вонреден професор на Институтот за математика при Факултетот.
3. Да се склучи договор со кој ќе се уредат условите и меѓусебните права и обврски, кои произлегуваат од извршувањето на работата од точка 2 од оваа одлука.
4. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување, а ќе важи за учебната 2017/2018 година.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, врз основа на член 55, став 1, точка 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 28.09.2017 година, заради држење настава на друга единица во рамки на Универзитетот, донесе одлука како во диспозитивот.

ДОСТАВЕНО ДО:

- Архивата;
- Институтот за математика при Факултетот;
- Шумарскиот факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје;
- Именуваниот наставник;
- Секретарот на Факултетот;
- Сметководството;
- Персоналната служба и
- Раководителот на одделение за општи и правни работи и библиотечно работење.



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
Природно-математички факултет

04.10.1589/5

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

СТУДЕНТСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ			
Примено:	10.8.2017		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	603/2		

Врз основа на член 55, став 1, точка 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет - Скопје, постапувајќи по барањето на Шумарскиот факултет - Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог од Институтот за биологија при Факултетот, бр. 02-1589/4 од 25.09.2017 година, на седницата одржана на 28.09.2017 год., донесе

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење високообразовна дејност на друга единица во рамки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се прифаќа предлогот на Институтот за биологија при Факултетот.
2. Се одобрува наставата по предметот:
- *Заштита на водни екосистеми*, изборен, со фонд на часови (2+1), во VI семестар, на студиската програма Екоинженеринг и екоменаџмент, на Шумарскиот факултет - Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да ја изведува д-р Светислав Крстиќ, редовен професор на Институтот за биологија при Факултетот.
3. Да се склучи договор со кој ќе се уредат условите и меѓусебните права и обврски, кои произлегуваат од извршувањето на работата од точка 2 од оваа одлука.
4. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување, а ќе важи за летниот семестар, во учебната 2017/2018 година.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, врз основа на член 55, став 1, точка 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 28.09.2017 година, заради држење настава на друга единица во рамки на Универзитетот, донесе одлука како во диспозитивот.

ДОСТАВЕНО ДО:

- Архивата;
- Институтот за биологија при Факултетот;
- Шумарскиот факултет - Скопје;
- Именуваниот наставник;
- Секретарот на Факултетот;
- Сметководството;
- Персоналната служба и
- Раководителот на одделение за општи и правни работи и библиотечно работење.



ЕКАН,
Проф. д-р Мило Горгоски

10.10.2017

ПРИЛОГ 8

ГЕНЕРАЛНИ ЗАКЛУЧОЦИ
ОД ИЗВЕШТАЈОТ ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА

ГЕНЕРАЛНИ ЗАКЛУЧОЦИ ОД ИЗВЕШТАЈОТ ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА

Врз основа на Извештајот и изведените SWOT-анализи презентирани во него, Централната комисијата за самоевалуација на УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје ги издвојува следните позначајни заклучоци:

- ☐ Согласно ЕКТС на факултетот е применет три цикличен модел на организирање На наставно-образовниот процес.
- ☐ Предметните програми од студиските програми на додипломски и Последипломски студии, обезбедуваат солидни основни знаења на додипломските и напредни знаења на постдипломските студии.
- ☐ Застапеноста на задолжителните и изборните предметни програми е во Согласно со Законот за високо образование и актитена УКИМ-Скопје и Факултетот.
- ☐ Наставно-образовниот процес е добро планиран и организиран, а оценувањето Се реализира континуирано преку парцијални и завршни испити.
- ☐ Бројот на наставен и соработнички кадар не соодветствува со бројот на Предметни програми на студиските програми, особено кај соработничкиот кадар, што лошо ќе се одразува на квалитетот на наставно-образовниот процес, издавачката дејност и научноистражувачката работа.
- ☐ Има недостаток на современа опрема и технички средства за изведување на наставата. Недоволната опременост на некои од лабораториите оневозможува поквалитетно вклучување на експерименталниот дел во наставата.
- ☐ Потребно е помасовно и поактивно вклучување на студентите во реализација на научноистражувачки и апликативни проекти.
- ☐ Актуелните последипломски студии овозможуваат усовршување во голем број на потесни области-подобласти.
- ☐ Малиот број кандидати на постдипломските студии и можноста за избор на голем број предметни програми лимитира процесот најчесто да се изведува во менторска форма, со сите слабости што овој тип на настава ги носи.
- ☐ Докторски студии во моментот се одвиваат постариот систем, менторска форма. Во тек е изработката на проектот за акредитација на студиите според ЕКТС и нивно усогласување согласно Законот за високо образование и актитена УКИМ.
- ☐ Наставниот кадар е вклучен во реализација на значајни плански и стратешки проекти како и научноистражувачки и апликативни проекти кои се во функција на развој на дејностите шумарство, пејзажен дизајн и заштита, одржливост и унапредување на животната средина во шумските, урбаното и вонурбаното зеленило
- ☐ Факултетот во последените години во континуитет се соочува со финансиски ограничувања за вработување на соработнички кадар, за поддршка на студиски

престој во странство, опремување и осовременување на лабораториите, збирките, просториите за настава и вежби, истражувањата и одржувањето на постојните објекти и капацитети.

☐ Резултатите од студентската анкета, со мали исклучоци, реално ја отсликуваат состојбата во наставно-образовниот процес.

☐ Загрижува слабата организација и посветеност на студентите во остварувањето на нивните права и обврски, што условува намален интерес за партиципација во работата на студентскиот парламент, кој за среќа се конституира и почна да функционира. Неколку години назад, легитимно, и непостоеше.

☐ Во основа Факултетот располага со солиден наставен простор, соодветен број лаборатории, доволен број на кабинети за академскиот кадар и канцеларии за администрација. Но, загрижува застареноста и амортизираноста на опремата.

☐ Неминовна е потребата од вработување на соработнички кадар. Освен две катедри, другите катедри се без соработнички кадар што го проблематизира наставно-образовниот процес, но уште позначајно, создавањето и усовршувањето на соодветен наставен кадар, неопходен за иднината на Факултетот, неговата одржливост и развој.

☐ Во библиотеката пристигнуваат мал број домашни и странски списанија. Треба да се зголеми бројот на достапна литература.

☐ Не постојат бази на податоци за да може да се спроведуваат продлабочени анализи на факултетот за разни намени и подготовка на развојна стратегија.

☐ Факултетот има ограничена финансиска моќ за партиципација, на партнерски основи, во заеднички меѓународни проекти од сите дејности на факултетот.

☐ Несоодветна валоризација на научноистражувачката работа и недостаток на средства за применети и развојни научно-истражувачки проекти.

☐ Рестриктивниот однос при финансирањето од надлежните министерства (преку проекти), го отежнува и загрозува тековното одржување на наставно- образовните ресурси и капацитети како во објектите во дворот на Факултетот, така и надвор од него (Трубарево, Крушево и Китка).

☐ Висок е процентот на учество на сопствените средства во извршувањето на основната дејност на факултетот (освен затоплувањето, сите други трошоци се на сметка на Факултетот, а во последните две години и каматите за ненавремено подмирување на обврските за испорачана топлинска енергија.

ПРИЛОГ 9

Универзитетска листа на слободни изборни предмети
за прв циклус на студии

Универзитетска листа на слободни изборни предмети за прв циклус на студии е достапна на следната адреса:

http://www.ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=158&glavno=40