



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: Шумарство

Акредитација: 2018 година

Скопје, 2017 година



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

УП1 Бр. 14-

1152
Година

СКОПЈЕ

21 -05- 2018

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

Примено: 22.05.2018			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
07	321/1		

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 Шумарство 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 Шумарство 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 Шумарство на Шумарски факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-303/2 од 04.04.2018 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 Шумарство 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





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Одбор за акредитација и евалуација
на високото образование
бр. 1409-203/2
04.04. 2018 год.
СКОПЈЕ
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Примено: 5.04.2018			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	144/2		

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, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 6 седница одржана на 15.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

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

1. Се акредитира студиската програма Шумарство прв циклус студии на Шумарски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ 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 (осум 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 шумарство

Научно - истражувачко подрачје: Биотехнички науки.

Научно – истражувачко поле: Шумарство и хортикултура, Заштита на растенија.

Научно – истражувачко област: Областа од посочените полиња.

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

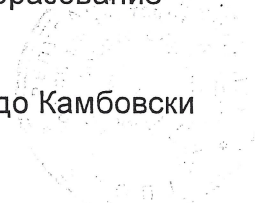
Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Шумарски факултет, прв циклус студиските програми „Шумарство“, 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 4 седница, одржана на 15.02.2018 година формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 6 седница одржана на 15.03.2018 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 елаборатив 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.

Во насоката *Шумарство*, главниот фокус на студиите е посветен на управувањето со шумите. Во минатото, шумите и шумското земјиште од страна на општеството биле перципирани најмногу од ограничен, финансиски аспект. Тие и денес, и на глобално ниво се значаен ресурс за економијата на земји и региони, но веќе е напуштен пристапот според кој шумите се сведуваат само на финансиски критериум. Освен како на ресурс кој дава материјални добра, во прв ред дрво и други шумски производи (лековити растенија, делови од растенија, печурки, плодови и сл.), модерното шумарство и современите општества на шумите гледаат како на фрагилен систем со многу поголеми еколошки и социјални вредности, кои и самите имаат свои финансиски вредности. Многубројните други корисни функции за општеството се: многустрана заштитна функција особено во поглед на заштита на биодиверзитетот и запирање на ерозијата; позитивно влијание врз климата и врз режимот на водите; производство на кислород и прочистување на воздухот; подобрување на квалитетот на животната средина; врзувањето на јагленороден диоксид како еден од гасовите кои придонесуваат за ефектот на стаклена градина; одморот и рекреацијата на луѓето, итн.

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	12
7.3	Поврзаност со современите научни сознанија	13
7.4	Досегашни искуства во спроведување на слични програми	13
7.5	Цели на студиската програма	13
8	Години и семестри на траење на студиската програма	14
9	ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	14
10	Начини на финансирање	14
11	Услови за запишување	14
12	Информација за продолжување на образованието	14
13	Утврден сооднос меѓу задолжителните и изборните предмети, листа на задолжителни, листа на изборни предмети, дефинирање на начин на избор на предметите	14
14	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма	18
15	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма	18
16	Предметни програми	21
17	Список на наставен кадар	24
18	Изјави од наставниците за давање согласност за учество во изведуваче на наставата по одредени предмети	24
19	Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на наставната програма	24
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
24а	Резултати од изведената самоевалуација	26

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 Шумарство 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

	<p>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.</p> <p>1. Вкупна површина на просторот за изведување настава (брuto простор -простор за изведување настава и придружни простории) 3500 m²</p> <p>2. Вкупна површина на просторот за изведување настава (нето простор) 2436 m²</p> <p>3. Број на амфитеатри 1 со вкупно 200 седишта.</p> <p>4. Број на предавални 5 со вкупен број на седишта 220</p> <table border="1" data-bbox="587 629 1505 1272"> <thead> <tr> <th>Рб</th> <th>Видови дидактички простор</th> <th>Број на простории</th> <th>Површина во m²</th> <th>Работни места</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Амфитеатри</td> <td>1</td> <td>320</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17</td> <td>1</td> <td>320</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Предавални</td> <td>9</td> <td>330</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32</td> <td>1</td> <td>60</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>33</td> <td>1</td> <td>60</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>34</td> <td>1</td> <td>60</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>54</td> <td>1</td> <td>75</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>72</td> <td>1</td> <td>75</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Рб	Видови дидактички простор	Број на простории	Површина во m ²	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																				
Рб	Видови дидактички простор	Број на простории	Површина во m ²	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																																																														
<p>Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност</p>	<p>1. Број на компјутерски училници 1 со капацитет на вкупно 15 компјутерски места (наставата се изведува во смени)</p> <table border="1" data-bbox="587 1417 1457 2020"> <thead> <tr> <th>Р. бр.</th> <th>Видови дидактички простор</th> <th>Број на простории</th> <th>Површ. во m²</th> <th>Работни места</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Компјутерска училница</td> <td>1</td> <td>60</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>31</td> <td>1</td> <td>60</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Лаборатории Вежбални</td> <td>12</td> <td>395</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Микроскопска сала</td> <td>1</td> <td>75</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Педологија</td> <td>1</td> <td>40</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ентомологија</td> <td>1</td> <td>40</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Фитопатологија</td> <td>1</td> <td>40</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Шумски култури</td> <td>1</td> <td>40</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Дендрологија</td> <td>1</td> <td>40</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Р. бр.	Видови дидактички простор	Број на простории	Површ. во m ²	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															
Р. бр.	Видови дидактички простор	Број на простории	Површ. во m ²	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	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
	I циклус на студии Универзитетски студии 240 кредити	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

Студиска програма – Шумарство

знаења и
разбирање

- познавање на шумската растителност и фитоценозите
- облагородување на шумските видови дрвја
- семенарство, расадничарство и пошумување,
- одгледување на шумите,
- мелиорација на деградирани шуми и шикари,
- механизација во шумарството,
- користење на шумите (дрвни и недрвни продукти)
- планирање на дотур и транспорт
- проектирање и градење шумски патишта
- проектирање и градење други градежни објекти во шума,
- заштита на шумите
- управување со шумски пожари
- одгледување на дивеч и ловно стопанство
- економика и организација на шумарството и шумските претпријатија
- пример на шумите и инвентаризација
- планирање управување со шумите
- менаџмент и бизнис во врска со шумски продукти

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 дискутираи 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 Шумарство
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 студидки 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.

Предложената студиска програма Шумарство ги вклучува најважните аспекти на шумарството т.е. познавање на шумската растителност и фитоценозите, облагородување на шумските видови дрвја, семенарство, расадничарство и пошумување, одгледување на шумите, мелиорација на деградирани шуми и шикари, механизација во шумарството, користење на шумите(дрвни и недрвни продукти), планирање дотур и транспорт, проектирање и градење шумски патишта, проектирање и градење други градежни објекти во шума, заштита на шумите, управување со шумски пожари, одгледување на дивеч и ловно стопанство, економика и организација на шумарството и шумските претпријатија, премер на шумите и инвентаризација, планирање на управувањето со шумите, менаџмент и бизнис во врска со шумски продукти. Во оваа студиска програма не се направени никакви измени.

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

Студиската програма Шумарство ќе овозможи создавање кадри кои по дипломирањето ќе можат да станат дел од стопанството, администрацијата и образованието како што следи:

Државна и локална администрација –

Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство-сектор шумарство (на сите работни места во сите одделенија), Управа за заштита на растенија, Инспекторат за шумарство и ловство, Шумска полиција, Сектор за стратешко планирање, Управа за семе, останати органи), Агенција за патишта, Дирекција за заштита и спасување, Центар за управување со кризи и др.

Јавни претпријатија -

ЈП Македонски шуми (на сите можни работни места во сите стручни сектори)

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 - Противпожарен сојуз...

Приватен сектор –Фирми за планирање во шумарството, Инженерски фирми (за подготовка на техничка документација во врска со шумските патишта), Претпријатија за користење на шумите, Ловно стопански субјекти, Шумски расадници и др.

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 пејзажното дизајнирање.

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

Цел на студиската програма Шумарство е оспособување на кадри за сите активности во врска со подигањето, одгледувањето, заштитата, користењето на шумите инвентаризација и планирање на стопанисувањето со шумите. Планирање и имплементација на ловното стопанство.

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 ШУМАРСТВО

Назив на студиската програма	Шумарство
Назив на предлагачот	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет во Скопје
Граење 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 шумарски инженер на студиската програма Шумарство ги работи следните работи: одгледување на шуми, уредување на шуми, шумско семенарство, расадничко производство, подигнување на шумски култури, заштита на шумите, шумските дрвја и декоративните растенија, заштита на дрвото, изградба и одржување на шумски патишта, дознака на дрвја за сеча, користење на шуми, транспорт на шумски сортименти, трговија со шумски производи, проектирање и планирање на хортикултурни објекти, заштита на природата и околината, одгледување на дивеч и ловно стопанство, управување со шумски пожари, облагородување на шумските видови дрвја, мелиорација на деградирани шуми и шикари.
Академски назив кој се стекнува со завршување на студиите	Дипломиран шумарски инженер по шумарство

План на студиската програма ШУМАРСТВО

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	ШФ118	Механизација во шумарството	3	2	6
13	ШФ114	Зооекологија и систематика на дивечот	3	2	6
14	ШФ113	Фитопатологија	3	3	6
15		Изборен 4			6
		Спорт и здравје	0	2	0
Вкупно					30
Семестар 4					

16	ШФ119	Шумски култури	3	3	6
17	ШФ112	Ентомологија	3	3	6
18	ШФ121	Дендрометрија	3	3	6
19		Изборен 5			6
20		Изборен 6			6
Вкупно					30
Семестар 5					
21	ШФ123	Одгледување на шумите	4	2	6
22	ШФ126	Мелиорација на деградирани шуми и шикари	3	2	6
23		Изборен 7			6
24		Изборен 8			6
25		Изборен предмет 1 - УКИМ			2
26		Изборен предмет 2 - УКИМ			2
	001	Стручна пракса	0	2	2
Вкупно					30
Семестар 6					
27	ШФ124	Користење на шумите	4	3	6
28	ШФ125	Шумски транспорт	3	3	6
29	ШФ122	Ловство	3	2	6
30		Изборен 9			6
31		Изборен предмет 3 - УКИМ			2
	002	Стручна пракса	0	2	2
	003	Феријална пракса	0	2	2
Вкупно					30
Семестар 7					
32	ШФ108	Менаџмент на претпријатија	3	2	6
33	ШФ173	Многуфункционално стопанисување со шумите	3	1	6
34		Изборен 10			6
35		Изборен 11			6
36		Изборен предмет 4 - УКИМ			2
	004	Стручна пракса	0	4	4
Вкупно					30
Семестар 8					
37	ШФ127	Уредување на шуми	3	3	6
38	ШФ109	Економика на претпријатија	3	3	6
39	ШФ107	Заштита на шумите и зелените површини	4	2	6
40		Изборен 12			6
		Дипломска работа	0	6	6
Вкупно					30

Напомена: Изборните предмети се различни според број на контакт часови (1+2, 2+1, 2+2, 3+1, 3+2, , а пак кај изборните предмети од универзитетската листа воопшто не е познат бројот на часовите), па заради тоа не се вметнати во табелата.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
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

ШУМАРСТВО - Изборни предмети

р. бр.	код	Наслов на предметот	Неделен фонд		ЕКТС	Семестар
			П	В		
Зимски семестри - 7 од 14						
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	ШФ159	Основи на микробиологија	2	1	6	1, 3
5	ШФ152	Отровни, лековити и јадливи растенија	2	2	6	3, 5
6	ШФ161	Основи на генетика со облагородување на растенија	2	1	6	3, 5
7	ШФ120	Познавање на дрвото	2	1	6	3, 5
8	ШФ156	Заштита на дрвото	2	2	6	3, 5
9	ШФ164	Шумско-еколошка политика	2	2	6	3, 5, 7
10	ШФ117	Исхрана на растенија	3	1	6	3, 5
11	ШФ170	Штетници на шумски видови дрвја	2	2	6	5, 7
12	ШФ168	Отворање на шумите	2	2	6	5, 7
13	ШФ172	Растеж и прираст на шумите	2	2	6	5, 7
14	ШФ171	Користење на други шумски производи	2	2	6	5, 7
Летни семестри - 5 од 10						
1	ШФ158	Компјутерска графика	2	1	6	2
2	ШФ115	Општа и пределна екологија	3	2	6	2
3	ШФ167	Урбано зеленило	2	1	6	2, 4, 6
4	ШФ166	Биомаса и енергија	2	2	6	4, 6, 8
5	ШФ151	Идентификација и производство на печурки	2	1	6	4, 6
6	ШФ169	Болести на шумските видови дрвја	2	2	6	4, 6, 8
7	ШФ160	Шумска и урбана хидрологија	2	2	6	4, 6, 8
8	ШФ165	Геоинформатика	2	2	6	4, 6, 8
9	ШФ155	Маркетинг и цени	2	2	6	4, 6, 8
10	ШФ157	Ергономија	2	2	6	6, 8

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. Трубареве и во Крушево.

15. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма

На Факултетот постојат **12 лаборатории**: микроскопска, дендрологија, семенарство и шумски култури, педологија, ентомологија, фитопатологија, микробиологија, геодезија и 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 Трубареве, 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 разликноста на катедрите. За изведување на практичната настава се користат бројни лабораториски материјали (материјали за микроскопски техники, лабораториска стакларија и хемикалии и сл.). Во наредната табела е даден само дел од опремата.

НАЗИВ НА ПРЕДМЕТОТ	НАЗИВ НА ПРЕДМЕТОТ
Алтимет. анероид. со сл. бр. 647 и 56994–kol. 2	Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 333362
Бусолни телетоп комплет-тахиметар редуccionи (теодолит) “Редта”-002 комплет	Двоцевка “Хамерлес” кал.16 бр. 27088
Базично редуccionен тахиметар ПРТ 006-комплет	Двоцевка “Хамерлес” кал.12 бр. 3451
Пантограф “МОМ” бр. 558957	Двоцевка “Крањ”-Орозара кал. 16 бр.77
Планиметар со кутија	Двоцевка “Бокерица” кал.12 бр.33667
Бусоли “Безарт”-офицерски	Двоцевка К-28 бр. 40070
Клупи метални	Двоцевка “Монте Карло” кал.16 бр.9508
Клупи дрвени за мерење пречник	Ловечки карабин “Модел 95 кал.9 бр.128
Пантлики челични од 25 м.	Ловечки карабин
Прирастен чук-коромерач - кол. 2	Ловечка пушка “Застава” 6/221 кал.16
Дигитален висинометар HECER-MD	Ловечки карабин “Црвена Застава” кал. 8 x 57 бр. 34841
Бихтерлихов релескоп бр. 172305	Малокалибарска пушка Маузер бр. 179075
Висиномер по “Фаустман”	Малокалибарска пушка “УССР” бр. 106
Висиномер по “Клајн”	Малокалибарска пушка бр. 41115
Висиномер “Хага”	Вага “Метлар” бр. 69539
Висиномер “Блумелајзе”	Пх-метар INOLAB
Добош метален -екер	Термостат
	Ртилки “Јакопсон” за семе
	Вага децимална “Загреб”
	Епископ бр. 29196 (ЕПИ-А4-1000)

<p>Мерач на кори Преслерови сврдли - 2 Прирастен сврдел -СО 150 - 2 Прирастен сврдел -СО 250 – 2 Острило за сврдел - 2 Клуца(шублер) МА-650 BLUE - 2 Клуца(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 Хитаџи-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 Луци 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</p>	<p>Мерач за кора Луксметар по “Ланг” Стереомикроскоп “Неорта”бр.107405 Калемарски ножеви Микроскоп бр.691008 Графоскоп Дијапроектор Пластична табла за настава Платно за проектирање на сталак Видео бим СТХ Апарат за броење бактерии Микротермометри Микроскопи бр.757777, 758111 Микроскоп. лампи со трансформатор Микроскоп „Реихарт,, бр. 21853 Микроскопи Бусола “Најхофер” Нивилир “Цаис” со статив Нивилир со статив бр. 42477 Нивилир со статив “Цаис” Нивилир со статив 0-60 Теодолит “Бретхаупт” Теодолит “Раст” Теодолит “Вилд” То со статив Теодолит “Вилд” Т-2 со статив Теодолит “Цаис” со статив Теодолит “Мом” со статив Теодолит “Далта” 0,10 со статив Кипригел “Галилеј” бр. 209257 Координатографи “Чемус” Мајзекови триаголници Мајзеков тријаголник “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 пропатен прибор Поларен планиметар бр. 969 и 977 Ротационен психрометар “Шуберт” Пирометар оптички 1500 Психрометар “Асман” Полиметар Микроскоп бр. 091745 Асептичка комора “Сутјеска”</p>
---	--

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, Караџица 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 и др.), 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 Целакошка-	Ш, П, Е	2+2 60	/	/

		<i>Јорданова)</i> <i>(УКИМ-ПМФ)</i>				
ШФ111	Фитоценологија	Проф. д-р. Јане Ацевски	Ш, П, Е	3+2 75	16	РМ
ШФ112	Ентомологија	Проф. д-р Стерја Начески	Ш, П	3+3 90	12	РМ
ШФ113	Фитопатологија	Проф д-р Кирил Сотировски	Ш, П	3+3 90	12	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
ШФ117	Исхрана на растенија	Проф. д-р. Коле Василевски	Ш, П	3+1 60	8	СР
ШФ118	Механизација во шумарството	Проф. д-р Љупчо Несторовски	Ш	3+2 75	/	/
ШФ119	Шумски култури	Проф. д-р Дана Дина Колевска	Ш	3+3 90	32	ШОС, СР РМ
ШФ120	Познавање на дрвото	Доц. д-р Бојан Симовски	Ш	/	/	/
ШФ121	Дендрометрија	Проф. д-р Панде Трајков	Ш	3+3 90	30	СР РМ
ШФ122	Ловство	Проф д-р Владимир Малетиќ	Ш	3+2 75	32	СР РМ
ШФ123	Одгледување на шумите	Доц. Д-р Николчо Велковски	Ш	4+2 90	24	РМ
ШФ124	Користење на шумите	Проф. д-р Љупчо Несторовски	Ш	4+3 105	40	РМ
ШФ125	Шумски транспорт	Доц. Д-р. Здравко Трајанов	Ш	3+3 90	18	РМ
ШФ126	Мелиорации на деградирани шуми и шикари	Проф. д-р. Коле Василевски	Ш	3+2 75	24	РМ
ШФ127	Уредување на шумите	Проф. д-р Панде Трајков	Ш	3+3 90	30	СР РМ
ШФ150	Компјутерски апликации	Доц,д-р Иван Минчев	Ш, П, Е	1+2 45	/	/
ШФ151	Идентификација и производство на печурки	Проф д-р Кирил Сотировски	Ш, П, Е	2+2	6	СК
ШФ152	Отровни, лековити и јадливи растенија	Проф. д-р. Јане Ацевски	Ш, П, Е	3+2 75	8	РМ
ШФ153	Топографија	Проф. д-р Александар Трендафилов	Ш, П, Е	2+2 60	20	СК СР
ШФ154	Хемија	Проф. Д-р Горан Стојковиќ -(ПМФ)	Ш, П, Е	2+1 45	/	/
ШФ155	Маркетинг и цени	Проф. д-р Македонка Стојановска	Ш, П, Е	2+2 60	/	/
ШФ156	Заштита на дрвото	Проф. д-р Стерја Начески / Доц д-р Ирена Папазова Анакиева	Ш, П, Е	2+2 60	8	СР
ШФ157	Ергономија	Проф. д-р Македонка Стојановска	Ш, П, Е	2+1 45	/	/
ШФ158	Компјутерска графика	проф. д-р Владимир Кољозов (УКИМ - ФДТМЕ),	Ш, П, Е	1+2 45	/	/
ШФ159	Основи на микробиологија	Доц д-р Ирена Папазова Анакиева	Ш, П	2+1 45	/	/
ШФ160	Шумска и урбана	Проф. д-р Александар		2+1		

	хидрологија	Трендафилов	Ш, П	45	/	/
ШФ161	Основи на генетика со облагородување на растенија	Проф. д-р Влатко Андоноси	Ш, П	2+1 45	/	/
	Шумско еколошка политика	Проф. д-р Македонка Стојановска	Ш, Е	2+2 60	/	/
ШФ165	Геоинформатика	Проф. д-р. Иван Блинков	Ш, Е	2+2 60	8	СК
ШФ166	Биомаса и енергија	Проф д-р Љупчо Несторовски	Ш, Е	2+2 60	8	СР
		Проф. д-р Јасмина Ризовска Атанасовска /	Ш, Е	2+1 45		
ШФ167	Урбано зеленило				9	СК
ШФ168	Отворање на шумите Болести на шумските видови дрвја	Доц. Д-р. Здравко Трајанов	Ш	2+2 60	8	СР РМ
		Доц д-р Ирена Папазова Анакиева	Ш	2+2 60	8	СР РМ
ШФ170	Штетници на шумски видови дрвја	Проф. д-р Стерја Начески	Ш	2+2 60	8	СР РМ
		Проф д-р Љупчо Несторовски	Ш	2+2 60	16	РМ
ШФ171	Користење други шумски прозиводи	Проф. д-р Панде Трајков	Ш	2+2 60	8	СР РМ
ШФ172	Растеж и прираст	Проф. д-р Панде Трајков	Ш	3+2 75	5	СР
ШФ173	Многуфункционално управување со шумите	Проф. д-р Панде Трајков	Ш	3+2 75	5	СР

ШОС – Шумско-опитна станица, СК- Скопје, СР – Скопски Регион, РМ – 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 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

- Математика – доц. д-р Весна Целакоска-Јорданова (УКИМ – ПМФ-Математика)
- Хемија – вонр. проф. д-р Горан Стојковиќ (УКИМ – ПМФ – Хемија)
- 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 по завршување на студиската програма

Стручен назив: Дипломиран инженер по шумарство

Кратенка: Дипл. инж. шум.

Стручен назив на англиски: Bachelor of Science in Forestry

Кратенка на англиски: BSc. For.

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

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

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

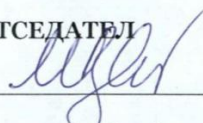
ИЗВЕШТАЈ- МИСЛЕЊЕ ОД ОДБОРОТ ЗА СОРАБОТКА И ДОВЕРБА СО ЈАВНОСТА ПРИ ШУМАРСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ ВО СОСТАВ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ“-СКОПЈЕ ЗА ПРЕДЛОГ-ПРОЕКТОТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ ОД ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ:1)Шумарство2)Пејзажно дизајнирање и 3)Екоинженеринг и екоменаџмент

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



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Ss. Cyril and Methodius University in Skopje

Одлука од УС
Ознака: **ОБ 5.5/13**
Страна: 1 од 1

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

LL

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
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 полагавање: - Добиен потпис, - Од изработени парцијални испити (3x60=180 бода). Сумата се дели со 3 за да се добие просек Услов за полагавање 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		<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби), презентација, изработка на теренски извештај.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетање на студенти - анкетање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
Ред. бр. ој		Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Групче Р.	Ботаника	Студентски збор, Скопје	1994
22.2	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Симовски Б.	Пакет е-материјали по ботаника	УКИМ-ШФС, Скопје (интерни е-материјали)	2016
	2.	Mišić Lj., Lakušić R.	Livadske biljke	Zavod za udžbenike i nastavna sredstava, Sarajevo / Beograd	1990

		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 sredstava, Sarajevo / Beograd	1982
		5.	Marinelli J. (editor-in-chief)	Plant	Dorling Kindersley Ltd., London	2004
			Маринели Ц.	Растенија	Младинска книга, Скопје	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 воведо 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; Запознавање со 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 пилана)				
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	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби, теренски вежби и изработка на проект).</p> <p>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.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
22. 1	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
	Дополнителна литература				
22. 2	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	Анкетирањена студенти Анкетирањена наставници Надворешна евалуација 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 (6th 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 <i>Техничко цртање</i> 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 <i>Геодезија</i> (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 <i>Практична работа – техничко цртање</i> - изработка разни програми по техничко цртање, конструкција на прости си сложени геометриски слики на хартија и на терен <i>Практична работа – Геодезија</i> – 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	<p>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.</p> <p>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.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература				
		Задолжителна литература			
	Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	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	
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 Тахтаџијан), 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		<p>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.</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
Ред. бр. ој		Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Џеков, С.	Дендрологија	УКиМ ШФС, Скопје	1988
2.		Ем, Х.	Преглед на дендрофлората на Македонија	Сојуз на шумарски инженери и техничари, Скопје	1967
22.2	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ацевски, Ј., Симовски, Б.	Пакет материјали по дендрологија	Интерни материјали	2012
	2.	Šilić, Č.	Atlas дрвећа и грмлја	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo / Beograd	1990
	3.	Idžojtić, M.	Dendrologija – list	Šumarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb	2009
4.	Семјуелсон, Л. Ц., Хоган, М. Е.	Шумски дрвја-водич за источниот дел на САД	ТРИ (превод од англиски јазик), Скопје	2009	

1.	Наслов на наставниот предмет		ЗАШТИТА НА ШУМИТЕ И ЗЕЛЕНИТЕ ПОВРШИНИ		
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 родентициди 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 училиница 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			<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава), изработена семинарска задача и изработен елаборат.</p> <p>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</p>	
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	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	20 часа	
		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	<p>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.</p>	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - 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 економиката; Економиката 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 класификација; 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		<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби).</p> <p>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</p> <p>Семинарската работа не е задолжителна и се предвидува за студентите кои сакаат да го подобрат успехот.</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 		
22.	Литература				
	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.	Бројна ЕКТ Скредити 6
8.	Наставник		Проф. Д-р Весна Целакоска		
9.	Предусловиза запишувањена 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: плошина и волумен на геометриски тела, поим за функција, тригонометриски функции од стар агол, тригонометриски функции од произволна агол, графика на тригонометриски функции. Решавање на косоаголен триаголник. Елементи од виша математика (поим за низа и гранична вредност на низа, гранична вредност на функција, извод, интеграл).				
12.	Метод на учење: аудитивно аудио-визуелно Наставата се изведува преку предавања и аудиторски (теориски) вежби.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		100 часа		
14.	Распределбана расположливото време		Број на контакт часови во неделна 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 и 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: Присуствоучествовоситеформинаизведувањенанаставата (предавања, вежби. Условзаположување: Стектнаусловзапотпис, положен писменитеоретскидел (двапарцијалнииспита / завршениспит). Завршниотиспитезадолжителен.		
20.	Јазикнакојсеизведуванаставата		Македонски		
21.	Методнаследењенаквалитетотнаааставата		- анкетирањенастуденти - анкетирањенанаставници - надворешнаевалуација - самоевалуација		
22.	Литература				
	Задолжителналитература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ј. Митевска В. Целакоска- Јорданова Ѓ. Маркоски	<i>Математика</i>	Факултетзаземјо делскинаукиихра на, Скопје	2006
	2.	Ј. Митевска	<i>Тригонометрија</i>	ПМФ, Скопје	2002
	Дополнителналитература				
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	Robert Moyer Frank Ayres, Jr.	<i>Schaum's Outline of Trigonometry, 4th Ed. (Schaum's Outline Series)</i>	The MacGraw-Hill Company	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 - II / 3; Е - II / 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) (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: 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. 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. број	Автор	Наслов
	Издавач	Година	
22. 1	1.	Ризовски, Р.	Фитоценологија со основи на типологија на шумите и пасиштата, авторизирани предавања
			УКиМ ШФС, Скопје
			1999
	Дополнителна литература		
	Ред. број	Автор	Наслов
	Издавач	Година	
22. 2	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	ЕНТОМОЛОГИЈА		
2. Код	ШФ112		
3. Студиска програма	Ш/ П (задолжителен)		
4. Организатор на студиската програма	УКИМ – Шумарски факултет – Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус		
6. Академска година / семестар	II/ 4	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник	Проф. д-р Стерја Начески		
9. Предуслови за запишување на предметот	/		
10. Цели на предметната програма (компетенции)	Таа има за цел да ги воведо студентите во морфологијата, анатомијата, размножувањето, развитокот и преобразбата на инсекти, биокологијата на одредени видови на штетни и корисни инсекти, штетите предизвикани на шумски видови дрвја , значењето на инсектите за шумските екосистеми и мерки и методи, кои се преземени за нивно уништување.		
11. Содржина на предметната програма	<p><i>Теоретската настава</i> ја сочинуваат два дела (општ и специјален). Општ дел: морфологија, анатомија и физиологија на инсектите, биологија на инсекти, размножување, развиток и преобразба на инсекти, екологијата на инсектите, типовите оштетувања од инсекти, симптоми и дијагноза на напад од инсекти, прогноза на популационата застапеност и мерки за уништување на штетни инсекти во шумарството (предзаштита, физичко-механички, генетски, биолошки, хемиски и интегрални мерки за заштита). Посебен дел: Проучување на морфологијата и систематските карактеристики на одредени видови на шумски инсекти од поткласа Apterygota, Ordo.: Protura, Diplura, Collembola, Thysanura); Поткласа. Pterygota, сек. Eхopterygota - Ordo: Odonata, Ephemeroptera, Блатодеа, Isoptera, Mantodea, Zoraptera, Dermaptera, Ортоптера, Phasmida, Homoptera, Heteroptera; Сек. Endopterygota, Ред.: Rhaphidioptera, Neuroptera, Ред Coleoptera, Fam.: Cicindelidae, Carabidae, Staphlinidae, Lucanidae, Scarabaeidae, Buprestidae, Elateridae, Ciccindelidae, Lymexylidae, Cleridae, Anobiidae, Bostrychidae, Meloidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae, Platypodidae, Scolytidae; Ordo Lepidoptera, Subordo Microlepidoptera, Fam.: Tischeridae, Gracilariidae, Coleophoridae, Hyponomeutidae, Tortricidae, Plutellidae, Argyresthiidae, Pyralidae, Cossidae, Sesiidae; Ordo Macrolepidoptera, Fam.: Geometridae, Acrididae, Noctuidae, Lymantridae, Lasiocampidae, Thaumtopoeidae, Notodontidae, Sphingidae, Ordo Hymenoptera, Subordo Symphita, Fam.: Pamphiliidae, Tenthredinidae, Cimicidae, Diprionidae, Siricidae, Subordo Terebrantia, Entomofaga, Група Cynipoidae, Subordo Aculeata, Fam. Formicidae, Vespidae, Apidae, Sphaengidae; Ordo Diptera, Subordo. Nematocera, Fam.: Tipulidae, Cecidomyidae, Subordo Brachycera, Fam.: Tachinidae, Asilidae, Bombyliidae, Syrphidae, Muscidae.</p> <p>Кај одделни видови инсекти е разработена нивната биномија, штетност и значење што го имаат за шумските екосистеми, како и мерките кои се превземаат за нивно уништување.</p> <p><i>Практична настава:</i> Во практичниот дел од Ентомологијата се разработуваат морфолошки и анатомски прикази на градбата на инсектите, размножувањето и развитокот, екологијата на инсектите, штетите од инсекти и мерки за уништување, како и морфологија, биномија и штетност на одделни видови инсекти врз шумите.</p>		
12. Методи на учење	Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби, теренска настава, консултации, вежби на кои се користат скици, цртежи, шематски прикази, презентации, жив и препариран материјал од инсекти и разни типови оштетувања од инсекти.		
13. Вкупен расположив фонд на време	160 часови		
14. Распределба на расположивото време	3+3		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	

	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски),	45		
	семинари, тимска работа	часови		
16. Други форми на активности	16.1 Проектни задачи	10 часови		
	16.2 Самостојни задачи	25 часови		
	16.3 Домашно учење	35 часови		
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект	20 бодови		
	17.2. Активност и учество во настава	20 бодови		
	17.3. Завршен испит	60 бодови		
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
	од 51 до 60 бода	6 (шест)(E)		
	од 61 до 70 бода	7 (седум)(D)		
	од 71 до 80 бода	8 (осум)(C)		
	од 81 до 90 бода	9 (девет)(B)		
	од 91 до 100 бода	10 (десет)(A)		
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2 Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби, активно учење на видовите шумски инсекти) (максимум 10 бода). Услов за положување:Стектат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити (2x35=70 бода) и практичен дел (препознавање на инсекти и оштетувања-максимум 10 бода) со минимум освоени 51 бода, а максимум 80 бода, собирање и изработка на инсектариум со 60 видови инсекти со максимум освоени 10 бода и активност и учество во предавање и вежби (редовност) – максимум 10 бода.Завршниот испит не е задолжителен.			
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Интернаевалуацијаианкети			
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Љупка Хаџи-Ристова	Шумска ентомологија I и II дел	УКИМ – ШФСкопје	1995
2.	Ljuborag Mihajlović	Šumarska entomologija	ŠF-Beograd	2008
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	R. Tomov, S. Naceski, I. Papazova, Marc Kenis ...	Non-indigenous insects and their threat to biodiversity and economy in Albania, Bulgaria and R. of Macedonia	Pensoft, Sofia -Moscow	2009
2.	Robert N. Coulson, John A. Witter	Forest Entomology	Wiley-Interscience	1984
			Publication John Wiley & Sons, New York, Toronto	

3.	Moloje Krunić	Zoologija invertebrate II deo (četvrto izdanje)	Naučna Knjiga, Beograd	1989
----	---------------	---	------------------------	------

1.	Наслов на наставниот предмет		ФИТОПАТОЛОГИЈА		
2.	Код		ШФ113		
3.	Студиска програма		Ш, П (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		П / зимски	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): Да ги запознае студентите со основните принципи на фитопатологијата, како и со најважните заболувања по шумска растителност во Македонија, нивните предизвикувачи и мерките за сузбивање.				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретска настава:</i> Во основите на шумарската фитопатологија се презентираат симптоматологијата, механизмите на инфекција на растителните патогени, интеракции помеѓу растението-домаќин и патогенот, епидемиологија, биологија и репродукција на растителните патогени, механизми на резистентност на растенијата. Во курикулумот се обработуваат и основите на систематиката на габите, како и основите на бактериологијата и вирусологијата. Исто така се изучуваат принципите за заштита на растенијата (административни мерки, карантин, одгледувачки мерки, биолошки мерки) со посебен осврт на користењето фунгициди. Во специјалниот дел на курикулумот се изучуваат неколку растителни патогени од посебна важност: <i>Apiognomonium veneta</i> ; <i>Armillaria spp.</i> ; <i>Cryphonectria parasitica</i> ; <i>Fusarium spp.</i> ; <i>Heterobasidium annosum</i> ; <i>Microsphaera alphitoides</i> ; <i>Melampsora allii-populina</i> ; <i>Melampsorella caryophyllacearum</i> ; <i>Ophiostoma ulmi</i> ; <i>Phytophthora spp.</i> ; <i>Seiridium cardinale</i> . Претставени се и бактериски заболувања (<i>Agrobacterium tumefaciens</i> , <i>Erwinia spp</i>) како и паразитските растенија <i>Cuscuta spp.</i> и полупаразитските <i>Viscum album</i> и <i>Loranthus europaeus</i> . <i>Практична настава.</i> Со користење препарирани и нативни микроскопски препарати студентите се запознаваат со основните морфолошки карактеристики на вегетативниот и репродуктивниот дел на габите. Основните симптоматолошки аспекти се презентираат со цртежи, фотографии или преку примероци од збирка, а истите методи се користат и при обработувањето на повеќето видови патогени габи, како и на паразитските и полупаразитските видови растенија предвидени во курикулумот. <i>Теренска настава.</i> Посета на локалитети во Македонија со примери на шумски растителни заболувања, како и на шумски расадници.				
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: 6 (3+3)/90		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	40 + 5 часа (кабинетска + теренска)	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 + 5 часа (кабинетска + теренска)	

16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	10 часа	
			16.2	Самостојни задачи	10 часа	
			16.3	Домашно учење	50 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			<p>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 патогените).</p> <p>Услов за полагање: 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.</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			<ul style="list-style-type: none"> - анкетање на студенти - анкетање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 		
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Ушчуплиќ, М. (превод и обработка на македонски, Сотировски, К., во соработка со авторот)	Патологија на шумските и декоративните видови дрвја	интерна скрипта	2009	
	2.	Сотировски, К.	Шумарска фитопатологија, (специјален дел - 15 болести).	интерна скрипта	2009	
3.	Сотировски, К; Папазова Анакиева, И.	работна тетратка за вежби	интерна скрипта	2009		

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 биогеологија.				
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 биогеологија 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 завршен испит		<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби) со минимум освоени 3 бода.</p> <p>Услов за положување: Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити/завршен испит) и практичен дел (колоквиум) со минимум освоени 48 бодови.</p> <p>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.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - 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.		M. Androić	Osnovi zoekologije	PUŠPO - Zagreb	1970	
2.		R. Papović, J. Šapkarev	Animalna ekologija	Naučna knjiga – Beograd	1985	
	3.	M. 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	7.	Број на ЕКТС кредити	6
		III – зимски; II - зимски			
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				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1.	И. Папазова-Анакиева	Општа и пределна екологија– интерна скрипта	УКИМ-ШФС	2012
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2	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 Planning	HarvardUniversity GraduateSchool of Design, Island Press, American Society of Landscape Architects	1996

1.	Наслов на наставниот предмет		ИСХРАНА НА РАСТЕНИЈАТА		
2.	Код		ШФ117		
3.	Студиска програма		II – задолжителен, III – 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	II - II / 3	7.	Број на ЕКТС кредити	6
		III - зимски			
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 меѓу растенијата и почвата како основен медиум од кој тие црпат храна, видовите ѓубрива, како и со процесите на растење, развој и плодносење на растенијата.				
11.	Содржина на предметната програма Наставната материја ги опфаќа следните содржини: Вовед, Својства на почвата од аспект на исхрана на растенијата, Минералниот и органскиот дел на почвата како извор за храна на растенијата, Адсорптивна способност на почвата (хемиска и биолошка), Движење на хранливите материји во почвата, Плодност на почвата со хранливи макро и микроелементи, Минерални и органски ѓубрива, Поделба на ѓубривата, Заштита на ѓубривата од губење и ахранливи материји, Начин на чување на ѓубривата, Фолијарни ѓубрива, Физиолошки активни материји во растенијата, Теорија за примање јони од почвите, Исхрана на растенијата со макро и микроелементи, Ѓубрење во расадничкото производство, Фолијарно ѓубрење, Фертиригација,				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, вежби и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		160 часа		
14.	Распределба на расположливото време		Број на контакт часови во недела и семестар: (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 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		
	Задолжителна литература		
22.1	Ред.број	Автор	Наслов
	Издавач	Година	
	1.	Василевски, К.,	Исхрана на растенијата (интерна скрипта)
			Интерни матријали
			2006

1.	Наслов на наставниот предмет		МЕХАНИЗАЦИЈА ВО ШУМАРСТВОТО		
2.	Код		ШФ118		
3.	Студиска програма		Ш – 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 Љупчо Несторовски		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Наставната програма од оваа дисциплина има за цел да ги запознае студентите со проблематиката при механизирање на работните процеси во шумарството. Усмерена е кон специјализирани проблеми кои се јавуваат во технолошките процеси во шумско-стопански услови, со цел правилно одбирање и одржување на постојните машини и набавка на нови, посовремени и специјализирани машини и орадија во технологијата на подигнување, одгледување, користење и заштита на шумските комплекси.				
11.	Содржина на предметната програма Теоретска настава: Вовед (цел и задача, од рачно до машинско работење, машина и механизација како поим); Основи на науката за машините (мотиви за механизирање, услови кои го попречуваат, енергија и форми, законитости); Материјали за конструкција на машините (конструктивни материјали, обработка, својства, машински елементи); Енергетски, погонски и работни системи кај машините (МВС, класификација, основни параметри, работен циклус, конструкција, делови, моторни уреди и системи); Специјални машини и уреди (машини и уреди за подигање, одгледување и заштита на шуми, машини и уреди за користење на шуми, машини и уреди за градење и одржување на шумски комуникации). Практична настава: Запознавање со мерки и мерни системи за движење, сила, работа, енергија и снага; Познавање на основните материјали во машинството; Писмени вежби за одредување на карактеристиките на машините (брзински карактеристики на МВС, влечни карактеристики, стабилност). Составни делови на МВС; Основи на работа на системите на механизирани средства.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавања, дискусија и лабораториски 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 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			<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски вежби) со минимум освоени 10 бода.</p> <p>Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два континуирани испити/завршен испит) со минимум освоени 51 бод.</p> <p>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.</p>	
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 	
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1.	Стаменковски М.	Мотори и трактори	УКиМ ФЗНХ, Скопје	1986
	2.	Таневски Д.	Мотори и трактори	УКиМ ФЗНХ, Скопје	2003
	3.	Несторовски Љ.	Скрипта авторизирани предавања	Интерни материјали	2005
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2	1.	Несторовски Љ.	Практикум за вежби	Интерни материјали	2011

1.	Наслов на наставниот предмет		ШУМСКИ КУЛТУРИ		
2.	Код		ШФ119		
3.	Студиска програма		Ш – 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		I / 4	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 семенарство на шумски видови, производство на шумски садници и со методите на подигање на шумски култури. Научените сознанија се применуваат во биолошки и биолошко технички дисциплини.				
11.	Содржина на предметната програма Наставната материја е поделена на три дела: шумско семенарство, шумско расадничарство и подигнување шумски култури. Семенарство на шумски видови: семе, плод; семенски објекти; плодносење; техника и технологија на собирање, доработка и чување на шумско семе; испитување на квалитетни својства на семето. Шумско расадничарство: типови, услови за подигање и организација на шумски расадници; агротехнички и агромилиоративни работи во расадникот; генеративно и вегетативно размножување во расадниците. 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		180 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	45 часа	
		16.3	Домашно учење	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови			60 бода
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			35 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	<p>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 (три парцијални испити / завршен испит, минимум 36 бодови) и практичен дел (колоквиум, минимум 6 бодови), изработен елаборат (минимум 6 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 положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.</p>				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред. број	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
	Дополнителна литература					
22.2	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Стилиновиќ С.	Пошумљавање	Научна књига Белград	1991	

1.	Наслов на наставниот предмет		ПОЗНАВАЊЕ НА ДРВОТО		
2.	Код		ШФ120		
3.	Студиска програма		Ш – 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	Зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.				Наставник	
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Преку проучување на анатомските својства на дрвото коишто ги условуваат неговите технички карактеристики да се формира слика за квалитетот, кој може да биде вграден во основата на научно втемелениот избор на мерки при пошумување, одгледување, заштита и користење на шумите. Степаното знаење се применува во биотехничките дисциплини.				
11.	Содржина на предметната програма <u>Теоретска настава:</u> Вовед - предмет, задача и развој, класификација на својствата; Градба на дрвото - растење на дрвенестите растенија, формирање на трајни елементи, микроскопска градба на клеточната мембрана и белези, анатомски елементи и ткива од кои е изградено дрвото од иглолисните и лисјарските видови, субмикроскопска градба на клеточната мембрана, елементарен и групен хемиски состав на дрвото, годишен прстен, беловина, срцевина и зрело дрво, тили и смолни канали; Грешки на дрвото - грешки на формата на стеблото, грешки на анатомската и хистолошката структура на дрвото, грешки од климатски фактори, грешки од делувањето на габи и инсекти, грешки од делувањето на човекот; Основни физички и механички својства на дрвото - порозност, густина, влажност, промена на димензиите и волуменот; Основни механички својства на дрвото - еластичност, тврдост, јакост на притисок, јакост на свиткување, јакост на цепење и јакост на удар; Влијание на шумско-одгледувачките и шумско-експлоатационските фактори врз квалитетот на дрвото - потекло на дрвото, формата на дрвниот вид, возраст на стеблото, местоположбата на стеблото во насадот, одгледувачки мерки. <u>Практична настава:</u> Микроскопска идентификација на автохтони иглолисни и лисјарски видови; Аналитички методи за одредување на основните физички и механички својства на дрвото.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Интерактивни предавања и вежби, набљудување на трајни препарати од различни растителни делови. Изработка на презентација, проектна задача 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	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	60 часа	
		16.2	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3	Домашно учење	25 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		<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски вежби), презентација.</p> <p>Услов за полагање: Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита/целосен испит) и изготвена проектна задача со минимум освоени 51 бод.</p> <p>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.</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ж. Георгиевски:	Анатомија и технички својства на дрвото - I и II дел;	УКиМ ШФС, Скопје	1997	
22.2	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	А. Карахасановиќ:	Наука о дрвету;		
	2.	В. Soskic	<i>Svojstva drveta</i>		
	3.	Е. Енчев	<i>Дървесинознание</i>		
4.	Schoch W., Heller I., Schweingruber F. H., Kienast F.	Wood anatomy of Central European species	Online version: www.woodanatomy.ch	2004	

1.	Наслов на наставниот предмет		ДЕНДРОМЕТРИЈА		
2.	Код		ШФ121		
3.	Студиска програма		III – 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 Панде Трајков		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да стекнат потребни знаења за методите за одредување волуменот, возраста и прирастот на единични дрвја (отсечени и стоечки) и цели насади.				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретска настава:</i> А. Инструменти кои се применуваат при мерењето на дрвјата. Одредување волуменот на отсечени стебле и сортименти добиени од нив. Стереометрски методи, Физички методи. Б. Одредување волуменот на стоечки (неотсечени) дрвја. Волумни табели. В. Одредување волуменот на цели насади. Методи со: реални моделни стебла, со апстрактни моделни стебле. Методи со целосен премер и методи со пробни површини. Г. Одредување возраста на единични дрвја (отсечени и стоечки), насади и цели шумски комплекси. Д. Одредување прирастот на единични дрвја и насади. <i>Практична настава.</i> Одредување волумен, возраст и прираст по волумен на единични дрвја (отсечени и стоечки) и цели насади. <i>Теренска настава.</i> Одредување волумен, возраст и прираст по волумен на единични дрвја (отсечени и стоечки) и цели насади преку реални податоци и објекти (мерење параметрите на дрвјата во шума).				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Предавања, демонстративна, соработување, учење преку предавање, учење со работа				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		180 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	30 + 15 часа (кабинетска + теренска)	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 + 15 часа (кабинетска + теренска)	
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		<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава,) со освоени минимум 10 бода.</p> <p>Услов за полагање: Добиен потпис, освоени минимум 41 бод од парцијални испити (два) 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.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Михајлов Илија	Дендрометрија	УКИМ	1966
	Дополнителна литература					
	22.2	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Ana Pranjić&Nikola Lukić	Izmjera šuma	Sveuciliste-Zagreb	1997	
2.		Michael S.Philip	Measuring Trees and Forest	CAB INTERNATIO NL	1994	

1.	Наслов на наставниот предмет		ЛОВСТВО		
2.	Код		ШФ 122		
3.	Студиска програма		Ш – 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 Владимир Малетиќ		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за начините и методите на заштита, одгледување и рационално користење на ловно-стопански значајни видови дивеч во слободни и во заградени површини.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни начини на одгледување на дивечот; Природно одгледување на дивечот; Подобрување на природниот прехранбен потенцијал на дивечот; Прехрана и прихрана на дивечот; Изборен, санитарен и трофеен отстрел на дивечот; Аклиматизација и реаклиматизација на дивечот; Одгледување на дивечот во заградени површини; Вештачко одгледување на дивеч; Структура на површините; Нормална бројна состојба на дивечот; Техничко уредување на ловиштата; Ловечко оружје и балистика; Ловечки трофеи; Ловна кинологија.				
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	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		Услов за потпис:		

	завршен испит	<p>Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби, изработка на елаборат) со минимум освоени 3 бода.</p> <p>Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (три парцијални испити/завршен испит) и семинарска работа со минимум освоени 48 бода.</p> <p>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.</p>				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 				
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Трпков Б.	Ловство	УКИМ	1985
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	I. Gajić	Lovna privreda	Poljoprivredni fakultet Beograd – Zemun	1994
2.		Z. Mustapić	Lovstvo	Hrvatski lovački savez	2004	
3.	З. Поповић, Н. Ђорђевић	Исхрана дивљачи	Пољопривредн и факултет, Београд – Земун	2009		

1. Наслов на наставниот предмет	ОДГЛЕДУВАЊЕ НА ШУМИТЕ		
2. Код	ШФ123		
3. Студиска програма	Шумарство		
4. Организатор на студиската програма	УКИМ – Шумарски факултет во Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус		
6. Академска година / семестар	5, (зимски)	7. Број на ЕКТС	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 шумите“, ги проучува еколошките услови на кои се распространети шумите, нивните функции и техниките на нивно одгледување и обновување.		
11. Содржина на предметната програма	<p>Вовед, Форми или видови на шума, Деградациски форми на шумата, Високостеблена форма на стопанисување, Нискостеблена форма на стопанисување, Средностеблена форма на стопанисување, Шумски природен насад, Природно проредување на шумата, Класификација на дрвјата во шумата, Видови сечи, Климатските фактори и шумата, Шумата и светлината, Шумата и темпетарурата на воздухот, Шумата и атмосферските талози, Шумата и составот на воздухот, Шумата и ветерот, Почвените услови и шумата, Релјефните услови и шумата, Биотските фактори и шумата, Други функции на шумата, Живот и развото на дрвјата во шумата, Одгледувачки мерки во шумата, Заштита на младот насад, Пополнување на необновените делови од насадот, Сечите како одгледувачка мерка, Сечи за осветлување на подмладокот, Сечи за чистење на подмладокот, Прореди, Подсадување во насадот, Кастрење на гранки како одгледувачка мерка, Одгледувачки мерки во изданкови шуми, Други одгледувачки мерки во насадот, Обновителни мерки во шумата, Чиста сеча. Оплодна сеча, Пребирна сеча, Одгледувачки системи-основни концепти и терминологија, Избор на одгледувачки систем, Комбинирани методи на природно обновување, Посебни облици на природно обновување на шумите, Висока шума со резервни стебла, Обновителни сечи во чисти високостеблени насади, Обновителни сечи во смесени шуми, Обновителни сечи во нискостеблени насади, Мерки кои ја помагаат природната обнова на шумите, Одгледување на шумите и природосообразно стопанисување со шумите. Значење на старите дрвја и старите шуми за биолошката разновидност.</p>		
12. Методи на учење	Наставата се изведува во форма на предавања, вежби, теренска настава семинарски работи, изработка на презентација и консултации.		
13. Вкупен расположив фонд на време	160 часови		
14. Распределба на расположивото време	5(3+2) / 75		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности	16.1 Проектни задачи	40 часови	
	16.2 Самостојни задачи	25 часови	
	16.3 Домашно учење	20 часови	
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект	до 20 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава	до 20 бодови	

	17.3. Завршен испит			до 60 (2x30/60)бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бода			6 (шест)(E)
	од 61 до 70 бода			7 (седум)(D)
	од 71 до 80 бода			8 (осум)(C)
	од 81 до 90 бода			9 (девет)(B)
	од 91 до 100 бода			10 (десет)(A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Интернаевалуацијаанкети			
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Баткоски, Д.,	Одгледување на шумите	УКиМ ШФС, Скопје	2006
2.	Стојановиќ, Љ.,Крстиќ., М.	Гајење шумаI	Универзитет у Београду, Шумарски факултет	2008
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Крстиќ., М.	Гајење шума	Универзитет у Београду, Шумарски факултет	2000

1.	Наслов на наставниот предмет		КОРИСТЕЊЕ НА ШУМИТЕ		
2.	Код		ШФ124		
3.	Студиска програма		Шумарство		
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 Љупчо Несторовски		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Наставната програма од оваа дисциплина има за цел да ги запознае студентите со техниките и технологиите на користење на главните шумски производи. Усмерена е кон специјализирани проблеми кои се јавуваат во процесот на користење на шумите и тоа по фази (сеча, дотур, натовар, растовар и транспорт). Студентот треба да се оспособи за самостојно планирање и изведување на работите при користењето на шумите со цел добивање на најквалитетни производи и примена на соодветни техники и технологии.				
11.	Содржина на предметната програма Теоретска настава: Вовед (цел и задача, методи, карактеристики на работата; Техника за ознака на стеблата предвидени за сеча; Техники на работа при сеча и изработка (теорија на режење, вредност на обло дрво, прописи и класификација на дрво, техники на сеча и изработка, примање, мерење на дрвото); Мерки за заштита при работа (анализа на повреди, мерки за заштита); Дотур на шумски дрвни сортименти (дотур со човечка снага, дотур со анимали, механизирани дотур, шумски складови, натовар); Технологии на производство; Подготовка и планирање при користењето на шумите; технички нормативи. Практична настава: Изработка на Годишен изведбен план за користење на шумите во форма на елаборат, со конкретни показатели, во вид на задача, со цел подготовка на студентот за оперативна работа при користење на шумите. Теренска настава: посета на постојни системи за користење на шумите, со цел студентите да се запознаат со целокупниот процес на производство, услови за работа и сл. Вклучување на студентите во одредени работни операции, нивно снимање, изработка на производи, ознака на стебла предвидени за сеча.				
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: 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	30 часа	
		16.3	Домашно учење	25 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 70 бода (2x20+10+20)		

	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			<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски вежби, теренски вежби) со минимум освоени 10 бода. Изработка на Елаборат со минимум освоени 15 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.</p>	
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 	
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1.	Поповиќ В.	Искоришкавање шума I, II	Шумарски факултет – Белград	1986
	2.	Кулушиќ Б.	Искоришкавање шума	Шумарски факултет – Сараево	1995
	3.	Крстевски К. Несторовски Љ.	Скрипта авторизирани предавања	Интерни материјали	2005
	Дополнителна литература				
22.2	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Несторовски Љ.	Практикум – Водич заизработка на елаборат	Интерни материјали	2011

1.	Наслов на наставниот предмет		ШУМСКИ ТРАНСПОРТ		
2.	Код		ШФ125		
3.	Студиска програма		Ш – 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 Здравко Трајанов		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметната програма е запознавање на студентите со транспортот во шумарството. Запознавање со конструктивните елементи на патот, планирањето, проектирањето, градењето и одржувањето на шумските патишта и другите шумски комуникации.				
11.	Содржина на предметната програма Вовед, цел и задача на предметот; Општо за шумските патишта; Основни фактори за одредување на конструктивните елементи на патот; Конструктивни елементи на патот; Проектирање на шумски патишта; Градење на шумски патишта; Одржување на шумски патишта; Еколошки приод при проектирањето и градењето на шумски патишта. Изработка на проект (идеен проект на шумски пат) е со цел студентите да се запознаат со содржината и техниката на изработка на истиот. Шумскиот транспорт како целина при стопанисувањето со шумите.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање (запознавање со теоријата на предметот), вежби(изработка на елаборат – идеен проект на шумски пат) и теренска настава- вежби (трасирање на пат).				
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	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	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби, теренски вежби и изработка на проект).</p> <p>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.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Шумски транспорт (скрипта)	УКиМ ШФС	2012
	2.	Акимовски Радован	Шумска транспортна средства	УКиМ ШФС,	1994
3.	Ангелов Станојко	Шумски комуникации и транспорт	УКиМ ШФС,	1998	
22.2	Дополнителна литература				
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Христов С.	Горски транспорт	Софија	1985

1.	Наслов на наставниот предмет		МЕЛИОРАЦИЈА НА ДЕГРАДИРАНИ ШУМИ И ШИКАРИ		
2.	Код		ШФ126		
3.	Студиска програма		Ш - 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 Коле Василевски		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со деградираните шумски екосистеми, како и со начините и методите за нивна мелиорација и преведување во поквалитетни и попродуктивни шуми.				
11.	Содржина на предметната програма Наставната материја ги опфаќа следните содржини: Вовед, Предмет и задачи на проучување, Цели на мелиорацијата, Дефиниција на поимите, Состојба со деградираните шуми и шикари во Република Македонија, Опис на насадите, Методи на мелиорација на деградираните шуми и шикари, Директни методи на мелиорација, Индиректни методи на мелиорација, Комбинирани методи на мелиорација, Форми на деградираните шуми и шикари, Деградираните шуми, Шикари, Примена на методите на мелиорација во деградираните шуми и шикари, Мелиорација на деградираните шумски почви, Видови дрвја за интродукција во деградираните шуми и шикари, Резултати од интродукцијата на некои алохтони и автохтони видови во Република Македонија, Мерки за одгледување и заштита на интродуцираните видови, Нега на насадите, Документација при изведувањето на мелиорацијата на деградираните шуми и шикари.				
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: (3+2)/105		
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	35 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		<p>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.</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1.	Мирчевски, С., Василевски, К., Велковски, Н.,	Мелиорација на деградирани шуми и шикари	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”- Скопје, Шумарски факултет- Скопје	2012

1.	Наслов на наставниот предмет		УРЕДУВАЊЕ НА ШУМИ		
2.	Код		ШФ127		
3.	Студиска програма		Ш - 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 Панде Трајков		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да стекнат потребни знаења за принципите и елементите на управување со шумите, со структурата и содржината на плановите за управување со шумите како и за начинот на нивно изготвување.				
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. 3. 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. Изготвување план за управување со шуми – симулирани податоци. <i>Теренска настава.</i> Изготвување план за управување со шуми (за реален објект) при што ќе бидат опфатени сите фази.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Предавања, демонстративна, соработување, учење преку предавање, учење со работа				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		180 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	30 + 15 часа (кабинетска + теренска)	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 + 15 часа (кабинетска + теренска)	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3	Домашно учење	60 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,) со освоени минимум 10 бода. Услов за положување: Добиен потпис, освоени минимум 31 бода од парцијални испити (три) или завршен испит. Изготвена семинарска работа (елаборат) минимум 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 .бр ој		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Панде Трајков	Управување со шумите	Интерна скрипта		
22.2	Дополнителна литература					
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Илија Михајлов	Уредување на шумите	УКИМ	1963	
	2.	Милан Медаревиќ	Планирање газдовање шумама	Шумарски факултет во Белград	2006	
	3.	-	Стручно техничка документација	-----	-----	

1.	Наслов на наставниот предмет		ПРОИЗВОДСТВО НА ДЕКОРАТИВНИ РАСТЕНИЈА		
2.	Код		ШФ133		
3.	Студиска програма		П – 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		I / 4	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 биолошки, технички и технолошки аспекти на производство на декоративни растенија. Научените сознанија се применуваат во биолошки и биолошко технички дисциплини.				
11.	Содржина на предметната програма Наставната материја е поделена на два дела: Размножување на декоративни растенија и Производство на декоративни растенија. Размножување на декоративни растенија: Семенарство на декоративни растенија; Генеративно и вегетативно размножување. Производство на декоративни растенија: Организација на расадници; Производни објекти; Технологии на производство на декоративни растенија; Агротехнички и агромелиоративни работи во расадникот; Производство и школување на садници од дрвја и грмушки; Производство на рози; Производство на цвеќиња и други вид декоративни растенија.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби во расадници, 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	60 бода		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	35 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	<p>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 практичен дел (колоквиум, минимум 6 бодови), изработен елаборат (минимум 6 бодови), односно вкупно со минимум 51 освоен бод.Завршниот испит не е задолжителен.</p>	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетаирање на студенти - анкетаирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 	
22.	Литература		
22.1	Задолжителна литература		
	Ред. бр.	Автор	Наслов
	1.	Колевска Д.Д.	Семинарство и производство на декоративен саден материјал
	2.	Ризовска-Атанасовска Ј.	Перени и едногодишни растенија
22.2	Дополнителна литература		
	Ред. бр.	Автор	Наслов
	1.	Стилиновиќ С.	Производња садница шумског и украсног дрвеќа и жбуња
	2.	Карасек К.	Пластеници и цвеќарству у расадничарству
		Издавач	Година
		Интерна скрипта	2001
		Интерна скрипта	2001
		Универзитет у Београду	1987
		Партенон Београд	1999

1.	Наслов на наставниот предмет		ДИЗАЈНИРАЊЕ НА ПАРКОВИ И ЗЕЛЕНИ ПОВРШНИ		
2.	Код		ШФ134		
3.	Студиска програма		П – 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 Јасминка Ризовска Атанасовска		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со проблематиката на проектирање на зелени површини во градовите што всушност претставува еден сложен процес бидејќи тој во себе вклучува повеќе дисциплини.				
11.	Содржина на предметната програма Систем на зелени површини во градовите. Историски развој, нивно планирање и класификација. Типови на системи на градско зеленило. Фактори кои го условуваат создавањето и развојот на системот на зелени површини. Нормирање на зелените површини. Природните елементи во пејзажната композиција. Оформување и уредување на различни типови зелени површини. Поим за предел и пејзаж. Поимот пространство во пејзажната архитектура. Употреба на природни елементи и компоненти во пејзажната композиција. Релјефот и неговите елементи како компоненти на пејзажот. Водата како компонента на пејзажот. Растителноста, дрвја, грмушки, цвеќиња, како компонента на пејзажот. Градини од рози-розариум, синрингетум, градини од јорговани, филацетуми, алпинетуми. Алејната мрежа и нејзините елементи како компонента на парковските површини. Начини на пејзажно моделирање на растителноста. Класификација на зелените површини. Типови зелени површини.Објекти и процес на пејзажно проектирање. Поим, цел и карактеристики на процесот на проектирање. Фази на процесот на пејзажно проектирање. Проектна задача и припреми за проектирање. Изработка на техничка документација. Видови на проекти. Улогата на проектантот во фазата на изведување на проектот. Претставување на просторот во пејзажното проектирање. Домување и потреба за уредување на градини. Елементи на физичката структура на градините, растителност, градинско-архитектурни елементи, огради, базени, порти, поплочени површини. Типови на градини во однос на поднебјето, стилот на градба на куќата. Тематски градини, водена, зачинска, камена градина. Куќен атриум, лоѓа, балкони и тераси. Кровни градини. Традиционални градини.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавања, вежби, теренски вежби, теренска настава, посета на паркови и други зелени површини, изработка на проектна задача 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	45 часа	
		16.2	Самостојни задачи	/	

		16.3	Домашно учење	40 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		<p>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. Изработена проектна задача за добивање макс. 30 бода Семинарската работа не е задолжителна и се предвидува за студентите кои сакаат да го подобрат успехот.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Јасминка Ризовска Атанасовска	Дизајнирање на паркови и зелени површини	Интерна скрипта	2012
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	VujkovicLj.	Pejzazna arhitektura- planiranje i projektovanje	Beograd	1995
		2.	Vujkovic Lj., et al	Tehnika pejzaznog projektovanja	Beograd	2003
3.		Стоичев Л.	Парково и ландшафтно искуство	Софија	1960	

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; WindowsExplorer: <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</u> - <i>Работа во компјутерска училишница</i>				
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			<p>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.</p> <p>Услов за положување: Стегнат 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.</p>	
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 	
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
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 најексплоатирани 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, Morchela, 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			<p>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).</p> <p>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.</p>	
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 	
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред. број	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
	Дополнителна литература				
22.2	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		<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби), изработка на теренски извештај.</p> <p>Услов за положување: Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два колоквиума / завршен испит) и изработена семинарска работа со минимум освоени 51 бод.</p> <p>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.</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетаирање на студенти - анкетаирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 		
22.	Литература				
	22. 1	Задолжителна литература			
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Grlić, Lj.	99 jestivih i otrovniih 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		<p>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.</p> <p>Услов за положување: Стектат 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.</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти и наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Блинков И., Трендафилов А., Минчев И.	Топографија (интернетна скрипта)		2014
2.		Блинков И.	Топографија – раб. тетратка	УКИМ- ШФС (интернет м-јал)	2000
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; Амими 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	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски вежби). Услов за полагање: 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.</p>				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 				
22.	Литература					
		Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Алексиќ, Б. Јордановски:	Хемија	УКИМ ПМФ, Скопје	/
		2.	R.J. Queller	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	30 часа	
		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 полагавање:		

		<p>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</p> <p>Семинарската работа не е задолжителна и се предвидува за студентите кои сакаат да го подобрат успехот.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература				
		Задолжителна литература			
	Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1.	Снежана Јовановска, Бошко Јаќоски	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 полагање: 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		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред .бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
22. 1	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
	Дополнителна литература				
22. 2	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 полагавање:		

		<p>Стектат 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</p> <p>Семинарската работа не е задолжителна и се предвидува за студентите кои сакаат да го подобрат успехот.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Ергономија	(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		<p>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.</p> <p>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.</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 		
22.	Литература				
	22. 1	Задолжителна литература			
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач
1.	Ташевски Р.	Инженерска графика	УКИМ Машински	2004	

1.	Наслов на наставниот предмет		ОСНОВИ НА МИКРОБИОЛОГИЈА		
2.	Код		ШФ159		
3.	Студиска програма		Ш, 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	зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.				Наставник	
9.	Предуслови за запишување на предметот		Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентите да се стекнат со базични познавања од неколку важни области на микробиологијата, пред се оние кои се во најблиска врска со аспекти од животната средина и шумарството				
11.	Содржина на предметната програма Теоретска настава: Со предавањата се покриваат неколку сосема независни поглавја: алги, лишаи, археа, основи на бактериологија, основи на вирусологија, микориза, ендосимбионтска теорија, екстремофили, систематика на живиот свет, современи методи на биоинженеринг.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски (микроскопија, микробиолошки методи) вежби, презентации 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	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	25 часа	
		16.2	Самостојни задачи	35 часа	
		16.3	Домашно учење	55 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 90 бода (2x45)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	/		
	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		Услов за потпис:		

	завршен испит	<p>Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби, изработка) со минимум освоени 10 бода.</p> <p>Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два колоквиума / завршен испит) со минимум освоени 51 -90 бода.</p> <p>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.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	И. Папазова-Анакиева, Сотировски, К	Основи на микробиологија интерна скрипта		2008
	Дополнителна литература				
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	Prescott, Harley, Klein	Microbiology, fifth edition	McGraw-Hill Higher Education	2002	

1.	Наслов на наставниот предмет	ШУМСКА И УРБАНА ХИДРОЛОГИЈА		
2.	Код	ШФ160		
3.	Студиска програма	Ш, 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	летен 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 знаења од областа на хидрологијата, посебно шумската хидрологија, основни познавања од хидрауликата на поројни водотеци и основни познавања од областа на протиерозивни и противпоројно уредување. Водата е нераскинлив сегмент од шумските екосистеми и врската помеѓу шумската вегетација и хидролошките циклуси претставува поле на сериозни научни и стучни истражувања по потрагата на нови извор на вода за различни намени, особено во услови на се поизразени климатски промени и се понагласени промени во диверзитетот на шумските екосистеми. Сите нови сознанија на тој план ќе дадат придонес во зачувувањето и одржливоста на животната средина и обезбедување на квалитетна вода за опстанок и одржлив развој на животот на планетата Земја.			
11.	Содржина на предметната програма Општи поими за хидрологијата. Видови на водотеци и нивни основни карактеристики. Сливно подрачје, зони на сливно подрачје. Разлика помеѓу рамничарски/алувијални и поројни водотеци. Штети од водотеците и причини за поројни надоажања и поплави. Хидрологија на водотеците во шумските екосистеми. Фактори на оттекувањето. Влијание на структурата, составот, возраста, катноста и др. Карактеристики на шумата и другите природни екосистеми врз режимот на водта, првенствено оттекувањето. „Хидрологија на природни-шумски екосистеми: хидролошки циклуси, воден биланс, врнежи, интерцепција, евапорација, транспирација, инфилтрација и оттекување. Одредување на максимални протечи на вода со различна веројатност/цикличност на појавите. Ерозивни појави и процеси во шумски екосистеми. Урбана хидрологија – оттекување во урбани средини, урбано и вонурбано зеленило. Основи на хидрауликата и хидротехниката. Планирање мерки за подобрување на режимот на водите, првенствено оттекувањето/протекот. Планирање на оттекувањето согласно потенцијалот/капацитетот на шумските/природните екосистеми и потребата од вода за различна намен, според урбаното и периурбано зеленило Основни пристапи за заштита од ерозија во шумски екосистеми и во урбана средина. Системи за противерозивно и противпоројно уредување. Надолжни објекти: регулации (канални, канал-кинет и кинети), брегозаштитни ѕидови, брегоутврдувања, потпорни ѕидови, побусенување и сл. Напречни објекти: прегради, прагови, консолидациони појаси. Видови на прегради според разни критериуми, делови на прегради и нивна функција, системи на дејствување со прегради. Функционални прегради, типови и примена. Основи и принципи на еколошко уредување на водотеците. <u>Практична работа:</u> <i>Елаборат – семинарска работа - студија на случај: хидрологија на ридско-планински водотеци, шумски екосистеми и оттекување, шумски активности и воден биланс, шумски активности и ерозија, урбани активности и оттекување на вода и нанос.</i>			
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, теренска настава, консултации, самостојно учење и вежби.			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположливото	Број на контакт часови во недела и семестар: 4 (2+2)/60		

	време				
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	45 часа	
		16.3	Домашно учење	55 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 60 бода (2x30)		
	17.2	Семинарска работа/елaborат/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		<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – семинарски труд со минимум освоени 16 бода.</p> <p>Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита со по минимум 16 бода, завршен испит со минимум 31 бода, изработен елаборат-семинарски труд со минимум 16 бода. Вкупно минимум усвоени бодови по сите основи, 53.</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Маџан Г.	Шумска хидрологија	Белград	1996
	2.	Трендафилов А.	Ерозија и поројни водотеци: книга 2- Поројни водотеци (одбрано поглавје)	ШФС	2003
3.	Блинков И.	Заштита на земјиштето од ерозија	ШФС	2001	
22.	Дополнителна литература				

	2	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Трендафилов А., Блинков И.	Пакет стручно- техничка документација	Интерен материјал	2002
		2.	Трендафилов А.	Упаство и водич за изработка на семинарски труд	Интерен материјал	2013

1.	Наслов на наставниот предмет		ОСНОВИ НА ГЕНЕТИКА СО ОБЛАГОРОДУВАЊЕ НА РАСТЕНИЈА		
2.	Код		ШФ161		
3.	Студиска програма		ПД – изборен, Ш – 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		III/5-зимски	7.	Број на ЕКТС кредити
					6
8.	Наставник		Проф. д-р Влатко Андоновски		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се запознаат студентите со основите на генетиката како гранка од биологијата која ги проучува процесите на наследување и променливост на живите суштества, и со облагородувањето на растенијата, како процес на реконструкција (подобрување) во природата на веќе постоечките и создавање на нови културни сорти растенија (дрвја и грмушки).				
11.	Содржина на предметната програма Наставната материја е поделена на два дела: Основи на генетика и Облагородување на растенијата. Основи на генетика: Општ дел (предмет на проучување, значење, задачи, историјат, поделба и научни методи); Генетски материјал и делба на клетката; Основни правила на наследувањето; Форми на променливост и нивна класификација; Генетика на популациите; Генетска варијабилност; Генска конзервација; Облагородување со селекција. Облагородување со мутации; Облагородување со хибридизација.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби во расадници, теренска настава и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		105 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	32 часа	
		16.3	Домашно учење	28 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	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби) со минимум освоени 3 бода.</p> <p>Услов за полагање: Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити / завршен испит, минимум 42 бодови) и изработена семинарска работа (минимум 6 бодови), односно вкупно со минимум 51 освоено бод.</p> <p>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.</p>	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1	Ред .бр ој	Автор	Наслов
	Издавач	Година	
	1.	Андоноски А.	Генетика и облагородување на шумските дрвја
			УКИМ, Скопје
			1994
22.2	Дополнителна литература		
	Ред. број	Автор	Наслов
	Издавач	Година	
	1.	Кажба D., Balian D.	Šumarska genetika
			Sveučilište u Zagrebu
			2007
	2.	Кажба D., Balian D.	Оплеменјивање шумског дрвећа и очување njegove генетске raznolikosti
			Sveučilište u Zagrebu
			2011

1. Наслов на наставниот предмет	ШУМСКА ЕКОЛОШКА ПОЛИТИКА		
2. Код	ШФ164		
3. Студиска програма	Шумарство		
4. Организатор на студиската програма	УКИМ – Шумарски факултет во Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус		
6. Академска година / семестар	3,5,7 (зимски)	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник	Проф. д-р Македонка Стојановска		
9. Предуслови за запишување на предметот	/		
10. Цели на предметната програма (компетенции)			
Наставната програма по предметот „Шумска политика,, ги проучува шумско-политичките процеси и структури, како и политиките и програмите на меѓународно ниво, кои се релевантни за Р. Македонија. Таа дава видувања и за аспектите на шумската политика на ЕУ.			
11. Содржина на предметната програма			
Темите кои ќе се обработуваат по овој предмет се следните: политики и политички аспекти со посебен осврт на критериумите и индикаторите за одржливо стопанисување со шумите, политичките процеси и инструменти за сертификација на шумите, глобалните конвенции од областа на шумарството и останатите политички средства кои го поттикнуваат одржливото шумарство (принципи во шумарството, предлози за акција, и сл.), соодветните конвенции (конвенција за биодиверзитет, конвенција за климатски промени и Кјото протокол), Европската Стратегија за шумарство и Стратегијата за биодиверзитет и предели, Пан-Европските Министерски конференции за заштита на шумите, национални програми за шумарство, конвенции ратификувани од Р. Македонија, планови за управување со шумите..			
12. Методи на учење			
Наставата се изведува во форма на предавања, вежби, теренска настава (посета на министерствата за шумарство и животна средина) семинарски работи, изработка на презентација и консултации.			
13. Вкупен расположив фонд на време	160 часови		
14. Распределба на расположивото време	5(3+2) / 75		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16. Други форми на активности	16.1 Проектни задачи	40 часови	
	16.2 Самостојни задачи	25 часови	
	16.3 Домашно учење	20 часови	
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект	до 20 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава	до 20 бодови	
	17.3. Завршен испит	до 60 (2x30/60) бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода	6 (шест)(E)	
	од 61 до 70 бода	7 (седум)(D)	

	од 71 до 80 бода	8 (осум)(С)		
	од 81 до 90 бода	9 (девет)(В) (
	од 91 до 100 бода	10 (десет)(А)		
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2. 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	Интернаевалуацијаанкети			
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	M.Moran, M. Rein, R. Goodin	Public policy	Oxford	2010
2.	Max Krott	Forest policy	Springer	2005
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Stojanovska Makedonka	Шумска политика-интерен материјал	ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ-СКОПЈЕ	2010

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> (вовед 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	<p>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.</p>	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
	Ред .бр ој	Автор	Наслов
		Издавач	Година
22.1	1.	Блинков И., Трендафилов Б., Минчев И.	Примена на современи геоматски техники за моделирање на ерозијата
	2.	Блинков	Пакет маетријали во дигитален формат (презентации од предавања и датабази)
	3.	Чукалиев et al.	Современи геоматски техники во земјоделството
		УКИМ – ШФС	2011
		УКИМ – ЗФС	2006
	Дополнителна литература		
	Ред. Број	Автор	Наслов
		Издавач	Година
22.2	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 <i>Теоретска настава:</i> 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. <i>Практична настава:</i> 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	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски вежби, теренски вежби) со минимум освоени 5 бода.</p> <p>Услов за полагање: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два континуирани испити/завршен испит) со минимум освоени 51 бод.</p> <p>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.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1.	Арменски С.	Обновливи-одржливи извори на енергија	Студентски Збор	2008
	2.	Арменски С.	Енергија од Биомаса	Алфа-94	2009
	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. Стилски 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		<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби).</p> <p>Услов за полагање: 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.</p> <p>Семинарската работа не е задолжителна и се предвидува за студентите кои сакаат да го подобрат успехот.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	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		ОТВОРАЊЕ НА ШУМИТЕ		
2.	Код		ШФ168		
3.	Студиска програма		Ш, (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 Здравко Трајанов		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметната програма е оспособување на студентите за отворање на шумите со примарна и секундарна патна мрежа. Изработка, анализа и примена на соодветна техничка документација за отворање на шумите.				
11.	Содржина на предметната програма Вовед, цел и задача на предметот; Влејание на различни фактори врз оформување на патната мрежа; Отварање на шумата во различни конфигурациски услови; Математички модели за отворање на шумите; Отварање на шумата со мрежа на извозни шумски патишта (примарна патна мрежа); Отварање на шумата со мрежа на дотурни шумски патишта (секундарна патна мрежа); Технички и економски показатели при отворањето на шумите. Останати фактори кои влијаат на степенот на отвореност на шумата; Постапка за изработка на елаборат (отварање на една шумскостопанска единица со примарна патна мрежа и изработка на секундарна патна мрежа за еден оддел) со цел студентите да се запознаат со содржината и техниката на изработка на еден план за отворање на шумите.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање (запознавање со теоријата на предметот), вежби (изработка на елаборат за отворање на една шумскостопанска единица со примарна патна мрежа и изработка на секундарна патна мрежа за еден оддел), теренска настава- вежби (рекогностицирање на терен, предвиден за отворање на шумите, како и запознавање на моделите за отворање на шумата.				
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	40 часа	
		16.3	Домашно учење	60 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	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби, теренски вежби и изработка на проект).</p> <p>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.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Отворање на шумите (скрипта)	УКиМ ШФС	2011
2.		Ангелов Станојко	Шумски комуникации и транспорт	УКиМ ШФС	2001
3.		В. Јелачиќ	Отварање шума примаром и секундарном мрежом	Загреб	1983
22.2	Дополнителна литература				
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Б. Микиќ	Отварање шума, пројектовање и градња шумских путева	Сараево	1972

1.	Наслов на наставниот предмет		БОЛЕСТИ НА ШУМСКИТЕ ВИДОВИ ДРВЈА		
2.	Код		ШФ169		
3.	Студиска програма		Ш, (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 Ирена Папазова-Анакиева		
9.	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е детално изучување на сите аспекти на поголем број растителни заболувања кои се од важност за шумарството				
11.	Содржина на предметната програма Теоретска настава: Во курикулумот се предвидува изучување на симптоматологијата, биологијата, систематиката и други аспекти на видови растителни заболувања, со кои шумарскиот инженер се оспособува за идентификација и за преземање мерки за заштита соодветни за секое заболување. Курикулумот предвидува обработка на видови од класата <i>Ascomycetes</i> во редовите <i>Taphrinales</i> , <i>Erysiphales</i> , <i>Hypocreales</i> , <i>Ophiostomatales</i> , <i>Diaporthales</i> , <i>Dothidiales</i> , <i>Helotiales</i> , <i>Rhizizmatales</i> , <i>Pezizales</i> ; од класата <i>Basidiomycetes</i> претставници од редовите <i>Uredinales</i> , <i>Agaricales</i> , <i>Aphylophorales</i> ; од <i>Deuteromycetes</i> се обработуваат видови од <i>Coelomycetes</i> и <i>Hyphomycetes</i> ; неколку патогени од <i>Peronosporales</i> , и мал број бактериски и вирусни заболувања.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби, теренска настава, консултации. На лабораториски вежби студентите се во директен контакт со примероците од збирката (габи, оштетувања, примероци со карактеристични симптоми) или се користат соодветни дијаграми, цртежи и фотографии.				
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 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 на најзначајните габи предизвикувачи на растителни болести). Услов за положување: Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити (2x40=80 бода) и практичен дел -10 бода), односно со максимум 90 бода и максимум 10 бода од активност при настава и вежби.			
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.		И. Папазова-Анакиева	Болести на шумските видови дрвја– интерна скрипта		2009
2.		Ушчуплик, М	Патологија шумског и украсног дрвеќа	Шумарски факултет, Сарајево	1996
3.					
22.2	Дополнителна литература				
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Sinclair, W. A. and Lyon, H. H.	Diseases of trees and shrubs	2 nd ed.CornellUniversity press, Ithaca,New York	2005
2.	Phillips & Burdekin	Diseases of forest and ornamental trees;	Second edition. The Macmillan Press Ltd. London and Basingstoke	1992	

1.	Наслов на наставниот предмет		ШТЕТНИЦИ НА ШУМСКИ ВИДОВИ ДРВЈА		
2.	Код		ШФ 170		
3.	Студиска програма		Ш - (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 Стерја Начески		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цели на предметната програма се проучување на штетните видови инсекти во шумските екосистеми, нивната морфологија, биномија, штети и начини на следење на нивната популациона застапеност и одредување на најефикасните мерки за нивно уништување. Освен тоа, ќе се даде акцент и на корисните инсекти и нивната можност за користење во биолошкиот начин на контрола на штетните инсекти во шума.				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретска настава:</i> Вовед, Штетни инсекти во листопадните шуми; Штетни инсекти во иглолисните шуми и шумските култури; Земјишни штетници; Штетници на шумско семе. Во овие делови од предметот детално се проучуваат најзначајните штетни видови инсекти на шумските екосистеми, нивната кратка морфологија, биномија, штети, значење, начини на следење на нивната популациона застапеност и одредување на најефикасните мерки за нивно уништување. Најзначајни корисни инсекти (предатори и паразити) и нивна можност за користење во биолошкиот метод на контрола. <i>Практична настава:</i> Практично запознавање со карактеристиките на одделни стадиуми од развитокот, местото на положување јајца, штетите кои ги прават преку исхраната, местото и начинот на презимување, како и други симптоми од напад. Потоа изучување на практични методи за следење на нивната популациона густина во шумски екосистеми. За совладување на содржините се користи жив и препариран материјал од најзначајните штетни инсекти во шумите на Р. Македонија, и изготвени презентации од студенти за одделни видови штетни инсекти.				
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 презентации, жив и препаран материјал од инкти и разни типови оштетувања 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: 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)	10 бода		

		и усна)				
	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	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби, активно учење на најзначајните шумски штетни инсекти)-максимум 10 бода.</p> <p>Услов за полагање: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити (2x40=80 бода) и практичен дел (изработка на семинарска и нејзина презентација-10 бода) со максимум 90 бода и максимум 10 бода од активност при настава и вежби (редовност).</p>				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 				
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. Начески	Штетници на шумски видови дрвја, (авт.пред.)	Шумарски Факултет-Скопје	2002
		2.	Љупка Хаџи-Ристова	Шумарска ентомологија 1 и 2 дел	Шумарски факултет-Скопје;	1995
	22.2	Дополнителна литература				
Ред. Број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Ljubodrag Mihajlovic	Šumarska entomologija	Univerzitet u Beogradu, ŠF, Belgrad;	2008	

1.	Наслов на наставниот предмет		КОРИСТЕЊЕ НА ДРУГИ ШУМСКИ ПРОИЗВОДИ		
2.	Код		ШФ171		
3.	Студиска програма		Ш (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		Познавање на дрвото, Механизација во шумарството, Користење на шумите		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Наставната програма од оваа дисциплина има за цел да ги запознае студентите со другите (не дрвни) шумски производи, техниките и технологиите на нивно добивање и користење, нивното значење за шумарството и другите индустриски гранки, нивното значење за руралниот развој, развојни можности, организација на работата, како и можности за унапредување.				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретска настава:</i> Вовед (предмет на проучување, цел и задача, значење, начела за унапредување); Методологии за одредување на потенцијал; Класификација (според потекло, намена, местоположба); Добивање на смола (дефиниција, историја, значење, основни поими, алат, методологија, план, последици); Користење на корен, кора, лист (техника на собирање, техника на складирање, пакување и сушење); Користење на плод и семе; користење на лековити билки; Користење на јадливи габи; Користење на камен, глина, минерални материи, тресет; Законска регулатива. <i>Практична настава:</i> Распознавање на најзначајни видови, делови кои се користат, техники за добивање на поедини производи, одредување на продуктивност и рентабилност при користење на други шумски производи 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		60 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	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		<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски вежби, теренски вежби) со минимум освоени 5 бода.</p> <p>Услов за полагање: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два континуирани испити/завршен испит) со минимум освоени 51 бод.</p> <p>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.</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1.	Поповиќ В.	Искоришкавање шума III	Шумарски факултет – Белград	1986
	2.	Несторовски Љ.	Скрипта авторизирани предавања	Интерни материјали	2005

1.	Наслов на наставниот предмет		РАСТЕЖ И ПРИРАСТ НА ШУМИТЕ		
2.	Код		ШФ172		
3.	Студиска програма		Ш (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 Панде Трајков		
9.	Предуслови за запишување на предметот		/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се запознаат со динамиката на растење на единечните дрвја и на цели насади при различни услови на месторастење, со производноста на шумите и можностите за зголемување на производноста.				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретска настава.</i> Поим за растеж, прираст и производност. Квантитативни односи меѓу растежот и факторите кои влијаат на него. Растеж и прираст на единечните дрвја во текот на една вегетациона сезона и во текот на целиот живот на дрвјата. Растеж и развој на насадите. Производност на насадите од различни видови дрвја, форми на стопанисување и услови на месторастење. Можности за зголемување прирастот и приносот на шумските насади. <i>Практична настава.</i> Дефинирање и пракажување на растежот (табеларно, графички и математички). Компаративно проучување на растежот на единечните дрвја и цели насади од различни дрвни видови и услови на месторастење. Изготвување сценарија за зголемување производноста на конкретен шумски објект.				
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 (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	15 часа
			16.3	Домашно учење	75 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови			до 60 бода (2x30)
	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	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава,) со освоени минимум 10 бода. Услов за полагање: Добиен потпис, освоени минимум 31 бод од парцијални испити (два) или завршен испит. Изготвена семинарска работа минимум 10 бода. 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.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ивановски Цветко	Растеж и прираст на шумите	УКИМ	1991
	Дополнителна литература				
22.2	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Војислав Стаменковиќ Миливој Вучковиќ	Прираст и производност стабала и шумских састоина	Шумарски факултет во Белград	1988
	2.	Chadwick D.Oliver & Bruce C.Larson	Forest Stand Dynamics	John Wiley & Sons, Inc	1996

1.	Наслов на наставниот предмет		МНОГУФУНКЦИОНАЛНО СТОПАНИСУВАЊЕ СО ШУМИТЕ		
2.	Код		ШФ173		
3.	Студиска програма		Ш -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 Панде Трајков		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се запознаат со карактеристиките и функциите на шумата, принципите на одржливо стопанисување со шумите, одредување приоритетна функција на шумата и оптимална структура на ползувањето.				
11.	Содржина на предметната програма <u>Теоретска настава.</u> Поважни копнени биоми, карактеристики и благодети за човекот. Шумата како многуфункционален систем. Шумата и општеството. Насоки и принципи за ползување на комплексот шумски ресурси. Карактеристики на едноцелното и повеќецелното стопанисување со шумите. Структура на ползувањето од шумата. Материјални шумски ресурси и начин на нивно ползување. Нематеријални шумски ресурси и начин на нивно ползување. Одредување степен на важност на шумските ресурси при многуфункционалното стопанисување со шумите. Организациони основи на многуфункционалното стопанисување со шумите (задачи и решенија). <u>Практична настава.</u> Утврдување оптимална структура на ползување на ресурсите на конкретен шумски објект. Содржина на план за многуфункционално стопанисување со шумите.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Предавања, демонстративна, соработување, учење преку предавање,				
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	15 часа
			16.3	Домашно учење	75 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 60 бода (2x30)		

	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			<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава,) со освоени минимум 10 бода.</p> <p>Услов за полагање: Добиен потпис, освоени минимум 31 бод од парцијални испити (два) или завршен испит. Изготвена семинарска работа минимум 10 бода. 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.</p>	
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 	
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Панде Трајков	Многуфункционално стопанисување со шумите	Интерна скрипта	
	Дополнителна литература				
22.2	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Васил Стипцов	Многуфункционално стопанисване на горите	BSFP	2006
	2.	Кирил Богданов	Многуфункционално лесоустројство	ЛТУ Софија	2002

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.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
	9.1.	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	
	4.	Отровни, лековити и јадливи растенија 2	Ш, ОУЖС (изборен) и УКИМ-изборна листа / ШФС		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	-	-	-		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Poljak I., Idžojtić M., Šatović Z., Ježić M., Ćurković-Perica M., Simovski B., Acevski J., Liber Z.	Genetic diversity of the sweet chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) in Central Europe and the western part of the Balkan Peninsula and evidence of	Tree Genetics & Genomes 13: 18. Online ISSN1614-2950(2017)		

			marron genotype 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)
	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
10.2.	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-	Агенција за државни паатишта на Република Македонија / Градежен институт

				75, делница Демир Капија-Смоквица	„Македонија“, Скопје / 2009
	5.	Караделев М., Ацевски Ј., Колчаковски Д., Јанчев С., Костадиновски М.		Студија за утврдување на природните вредности и просторна идентификација на границите на парк-шумата Водно и карактеристичниот пејзаж Гази Баба	Град Скопје, Унига Стил ДООЕЛ Скопје / 2009
	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори		Наслов	Издавач / година
10.3.	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)
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори		Наслов	Издавач / година
10.4.	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				
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ред. број	Автори		Наслов	Издавач / година
12.1.	1.	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	Tree Genetics & Genomes 13: 18. Online ISSN1614-2950(2017)

			marron genotype 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)	
	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
12.2.	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)	
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
12.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	Nikolovski G., Gogovski V., Mandžukovski D., Andonovski V., Acevski	Analysis of the hunting grounds of Vlainsko-	Book of abstracts, International scientific conference,	2015

		J., Velkovski N.	Maleshevska hunting management area in the Republic of Macedonia	Forestry: Bridge to the future, Sofia p.76.	
	2.	Mandžukovski D., Ćušterevska R., Teofilovski A., Acevski J.	Comparison of ecological and vegetation characteristics between <i>Pinus peuce</i> Griseb. forest communities	Book of abstracts, 23 rd International Workshop of the European Vegetation Survey, Ljubljana, 8-12 May 2014. p.130; ISBN 978-961-254-693-9	2014
	3.	Mandžukovski D., Acevski J.	Relic forest of Macedonian pine (<i>Pinus peuce</i> Griseb.) on calcareous parent material in Macedonia	Book of abstracts, 35 th Meeting of Eastern Alp. and Dinaric Society for Vegetation Ecology, Ohrid, 3-6 July 2013. p.36-37; ISBN 978-961-254-456-0	2013

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	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.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	9.1.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Геодезија со техничко цртање	Шумарство, Пејзажно дизајнирање, 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
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	9.2.	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, десертфикација 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 управување и користење на	Озеленување и унапредување на	

		земјиште	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			
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Blinkov I., Irotova-Lazareva D.,	<i>Impact of Land Use and Erosion on Radoviska Reka and Sushica Flooding in 2008</i>	<i>BALWOS CONFERENCE 2012 28 May - 2 June 2012, , Ohrid, Republic of Macedonia (on-line)</i>
	2.	Blinkov I., Kostadinov S., Marinov I.,	<i>Comparison of Erosion and Erosion Control Works in Macedonia, Serbia and Bulgaria,</i>	<i>Journal ISWCR – International Soil and Water Conservation Research, vol.1, Nro.3 – December 2013, pp 15-28, Beijing, China, 2013</i>
	3.	Blinkov I.,	<i>An approach for conversion of erosion data produced by EPM method in weight measure</i>	<i>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</i>
	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	<i>Journal Bulletin of the Faculty of Forestry 110, University of Belgrade - Faculty of Forestry, Belgrade, (09- 20), DOI:10.2298/GSF151100 9B</i>
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година	

	број			
	1.	УКИМ – ШФС + 11 EU partners Позиција - National coordinator and leading expert/scientist	RIMADIMA(Risk Management, Disaster Management and Prevention against Natural Hazards in Mountains/Forested regions) - code 0.04MAC03/03/01/001 / 5D102;	УКИМ –ШФС - 2008 INTERREG IIIb Cadses project ;2006-2008 www.sf.ukim.edu.mk
	2.	Билатерална програма Бугарија – Македонија VAN 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
	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 -
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Blinkov I.,	Applicability of “SCS” Method for Small Basins Peak Flow Calculation – Theoretical aspects,	BALWOIS CONFERENCE 201228 May - 2 June 2012, , Ohrid, RM, on-line
	2.	Blinkov I.,	Review and comparison of water erosion intensity in the Western Balkan and EU	Journal Contributions Section of

				countries	<i>Mathematical and technical Sciences, , Macedonian Academy of Science and Art (MASA), 36(1),2015, pgs.27-42</i>
	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 МАИСН – Crete, Greece)	
	11.3.	Докторски дисертации		3 (УКИМ – ШФС)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
		Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	12.1.	1.	Blinkov I., Irotova-Lazareva D.,	<i>Impact of Land Use and Erosion on Radoviska Reka and Sushica Flooding in 2008</i>	<i>BALWOS CONFERENCE 2012 28 May - 2 June 2012, , Ohrid, Republic of Macedonia (on-line)</i>
		2	Blinkov I., Kostadinov S., Marinov I.,	<i>Comparison of Erosion and Erosion Control Works in Macedonia, Serbia and Bulgaria,</i>	<i>Journal ISWCR – International Soil and Water Conservation Research, vol.1, Nro.3 – December 2013, pp 15-28, Beijing, China, 2013</i>
		3.	Blinkov I.,	<i>An approach for conversion of erosion data produced by EPM method in weight measure</i>	<i>Advances in GEOECOLOGY43 – Challenges: Sustainable Land Management – Climate Change, Miodrag Zlatic & Stanimir</i>

					<i>Kostadinov (Editors)</i> , 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 9B
	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			
5.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии					
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција			
	9.1.	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	Издавач / година		
	1.	Najdovski, B., Vasileski, K.,	Vegetation succession	Proceedings of the 5 th		

		Velkovski, N., Andonovski, V	on the mauntain pastures in the region of Malesh.	Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, 19 th -22 nd October 2016, Ohrid.
	2.	Velkovski, N., Andonovski, V., Vasilevski, K.	Research on the development and structure of the crown of old-growth beech trees on Maleshevski Planini Mts.	Proceedings of the 5 th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, 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 parricipation. Ohrid, Macedonia. 12-15 October, 2012.
	5.	Delov, K., Velkovski, N., Vasilevski, K.	Studyng of particular elements which characterize (<i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lindl.) Buchholz trees on Karadzica mountain	Forest review 45, Ss. Cyril and Methodius in Skopje, Faculty of Forestry in Skopje pg. 9-16, 2014.
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поеќти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.2.	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.	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	Универзитет „Св. Кирил и Методиј” - Скопје, Шумарски

			шумата „Водно”	факултет-Скопје, 2017.
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Мирчевски, С., Василевски, К., Велковски, Н.	Мелиорација на деградирани шуми и шикари.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј-Скопје”, 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			
	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., 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	Forest review 45, Ss. Cyril and Methodius in Skopje, Faculty of Forestry in Skopje pg.	

			burnt areas at the locality „Miladinovci” in Skopje	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. 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.
2.	Velkovski, N., Vasilevski, K., Delov, K. (2012):	Devilopment of Sequoiadendron giganteum (Lind.) Buch., <i>Pseudotsuga mensiesii</i> (Mirb.) and <i>Pinus strobus</i> (L.) trees, introduced in the areal od sessile oak on the mountain Karadzica.	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	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			Студиска програма / институција
		Ред. број	Наслов на предметот		
		1.	Шумски култури		
		2.	Производство на декоративни растенија		
		3.	Пошумување		
	4.	Цветно аранжирање			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			Студиска програма / институција
		Ред. број	Наслов на предметот		
		1.	Метод на научно истражувачка работа		
		2.	Шумско семенарство и расадничарство 2 и вовед во статистичка обработка на податоци		
		3.	Подигнување на шумски култури 2		
		4.	Подигнување култури со специјална намена		
		5.	Производство на декоративен саден материјал		
6.	Расадничко производство				
		Генетика и облагородување на шумските видови дрвја и декоративни растенија, Шумарски факултет во Скопје			

	7.	Пошумување	Управување со земјиште и вода во планинските екосистеми, Шумарски факултет во Скопје	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година	
		1.	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 меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	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 МАЛЕТИЌ			
2.	Дата на раѓање	26.05.1957			
3.	Степен на образование	Последипломски			
4.	Наслов на научниот степен	Докторат			
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Додипломски студии	1983	Шумарски факултет - Скопје	
		Магистерски студии	1989	Шумарски факултет - Скопје	
		Докторат	1995	Шумарски факултет - Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		4 Биотехнички науки	410 Шумарство и холтикултура	41008/1 Друго: Ловство	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		4 Биотехнички науки	410 Шумарство и холтикултура	41008/1 Друго: Ловство	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		Шумарски факултет - Скопје		Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Зооекологија и систематика на дивечот	Шумарство, Екоинжинеринг и екоменаџмент/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		2.	Ловство	Шумарство / УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		3.	Применета зооекологија	Пејзажен дизајн/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		4.	Одгледување и заштита на дивата фауна	Екоинжинеринг и екоменаџмент/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје	
		9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
			Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.		Одгледување и заштита на дивечот	Ловство, Шумарски факултет - Скопје	
	2.		Зооекологија и систематика на дивечот 2	Ловство, Шумарски факултет - Скопје	
	3.		Основи на општа зоологија	Ловство, Шумарски факултет - Скопје	
	4.		Користење на дивечот и начини на ловот	Ловство, Шумарски факултет - Скопје	

		5.	Планирање и организација во ловното стопанисување	Ловство, Шумарски факултет - Скопје		
		6.	Патологија на дивечот со зоохигиена	Ловство, Шумарски факултет - Скопје		
		7.	Ловна кинологија	Ловство, Шумарски факултет - Скопје		
		8.	Ловна етика и обичаи	Ловство, Шумарски факултет - Скопје		
		9.	Основи на зоологија со штети од дивеч	Заштита на шуми и зелени површини, Шумарски факултет - Скопје		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
		1.				
		2.				
	Селектирани резултати во последните пет години					
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)					
		Ред. број	Автори	Наслов		
				Издавач / година		
	10.	10.1.	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	From north to south	Journal of Biogeography (J.

		Veličković, Mihajla Djan, Eduardo Ferreira, Matija Stergar ³ , Dragana Obreht, Vladimir Maletić and Carlos Fonseca	and back: the role of the Balkans and other southern peninsulas in the recolonization of Europe by wild boar	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 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	

		број			
		1.			
		2.			
		Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
					Година
	12.3.	1.	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
		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,	Winter mortality in the population of grey partridges	The 2 nd International Symposium

			V.	<i>(Perdix perdix L.)</i>	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
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Шумарска ентомологија	Шумарство, 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
	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				
		Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.1.	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 zemedelieto 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., Nacheski S., Krstska, Vesna,	Introduction of mate disruption pheromons in apple orchards in R. Macedonia ,	9-th International conference on Integrated Fruit Production, Thessaloniki, Greece, 2016	

		Shahini, Sh., Postolovski I.,		
	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., Rasplus, J.-Y., Lopez- Vaamonde, C., Nentwig, W. and Kenis, M. Collab. Nacheski S.	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
	7.	Georgieva, M., Georgiev, G., [....] Nacheski, S. et al.	First record of <i>Entomophagamaimaiga</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.
	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 геонформатички 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.
10.2.	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 Climatee Change), (2011-2013)
	4.	Раководител на проектот Начески, С. ,	„Прочување на влијанието на природните непријатели врз популациите од <i>Cameraria ohridella</i> Desch. et Dimic.(<i>Lepidoptera</i> , <i>Gracillariidae</i>) 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.	Автори	Наслов	Издавач / година

	број			
	1.	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 2015
	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
	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 coniferous 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>Thaumetopoea pityocampa</i> Schiff.) во боровите култури во Република Македонија.	Заштита на растенијата – Plant protection. Год. XXIV, Vol. XXIV, стр. 97-105, Скопје, 2013.
10.4.	4.	Начески, С., Папазова-Анакиева, Ирена,	Актуелна состојба со боровиот четник (<i>Thaumetopoea pityocampa</i> Schiff.) во боровите култури во Република	Македонија. Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIV, Бр. 26/27, 97-105, Скопје. 2013
	5.	Papazova-Anakieva I., Nacheski S., Koljuzov 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>Cameraria ohridella</i> Deschka et Dimic во Р. Македонија..	Зборник на трудови од Заштита на растенијата, Волумен XXIII, 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, Волумен XXIII, 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		
	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	
	Издавач / година			
12.	12.1.	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>Entomophagamaimaiga</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>Entomophagamaimaiga</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. Nacheski, S. , and Papazova, I	Genetic Study of an Invasive Forest Insect and its Parasitoid in the Balkan Region	ZSI,121-129
	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	
	Издавач / година			
12.2.	1.	Pilarska, D., Georgiev, G., [...] Papazova-Anakieva, I., Nacheski S. , et al.	<i>Entomophagamaimaiga</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>Entomophagamaimaiga</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.	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, (The pine processionary moth in the Republic of Macedonia	Springer., ISBN: 978-9401793391

Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години					
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година	
12.3.	1.	Nacheski, S., Velkovski, N.,	Occurrence of conifer –infesting bark beetles in pine forests and cultures in the Republic of Macedonia,	Ministerstvo na zemedelieto 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.	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	
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.	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	Заштита на шумите УКИМ/Шумарски		

		загрозеност на шумите од пожари	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	
Селектирани резултати во последните пет години				
Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
10.1.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ioannis D. Mitsopoulos and Nikola Nikolov	Post fire rehabilitation in Southern Europe	International Conference on Wildfire in Natureal Resources Lands Gorgan, Iran 2011
	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.			
Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
10.	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/RPMC 2014-2015
10.2.	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
	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори		Наслов	Издавач / година
	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
10.3.	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,
	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
10.4.	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	Година	
12.3.	1.	Goldammer J. and Nikolov N.	“Enhancing the national interagency and international cross-boundary dialogue and inter-operability in fire management in Southeast Europe and Eastern Europe”	MEETING OF THE DIRECTORS OF SPECIALISED CENTRES 30 November – 1 December 2016, Paris	2016
	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	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 истражување	„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	Издавач / година
		1.			
		2.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поеќти (до пет)			
		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, (национален координатор)	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	A worldwide perspective	Forest Pathology, Vol. 46,	

		(2016).	on the management and control of Dothistroma needle blight.	Issue 5, October 2016 Pages 472–488 doi: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.	
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
12.3.	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	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.	Многфункционално 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 at all., book	National Forest Inventories, Assessment of Wood Availability and Use, Trajkov P., Nestorovski Lj., Trajanov Z., Chapter 36: The Republic of Macedonia,	Springer Internacional 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., Силјаноивски А., Размоски Б., Ставревски Г., Ковалевски Ѓ.	: <i>Посебен план за одгледување и заштита на шумите во Шумско-стопанската единица „Галичица 2“ за периодот 2013-20122,</i>	<i>НП Галичица 2012.</i>
		2.	Трајков П. , Трајанов З., Ацевски Ј.,	: <i>Посебен план за одгледување и</i>	<i>НП Галичица 2012.</i>

			Несторовски Љ., Силјаноивски А., Размоски Б., Ставревски Г., Ковалевски Ѓ.	заштита на шумите во Шумско-стопанската единица „Галичица 1“ за периодот 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 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
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 образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1978	Шумарски факултет
		Магистер по шумарски науки	1990	Шумарски факултет
		Доктор по шумарски науки	1996	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки/Технички науки	Земјиште и хидрологија/ Градежништво и водостопанство	Друго : заштита од ерозија и уредување поројни сливови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки/Технички науки	Земјиште и хидрологија/ Градежништво и водостопанство	Друго : заштита од ерозија и уредување поројни сливови
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ-Скопје Шумарски факултет-Скопје	Редовен професор, Земјиште и хидрологија: Заштита од ерозија и уредување поројни сливови.	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Уредување 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.			
	Селектирани резултати во последните пет години				
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trendafilov A., Mincev I., 2013	<i>Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management in the Southwest Balkan – 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 Iphase – 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 “SHPIIJE” 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	WASWAC, 2016
10.	10.1.				

			the changing world sustainable management of soil and water resources, august 22-26, 2016, Belgrade/Serbia.	
	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 in the changing world sustainable management of soil and water resources, august 22-26, 2016, Belgrade/Serbia.	WASWAC, 2016
	6.	Trendafilov A., Mincev I. (2016)	Erosion intensity as a consequence of the natural and anthropo-zoogenic factors, case study: catchment of the Spilje-Debar reservoir. 5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 19th-22nd October 2016.	MES (Macedonian ecological society), 2016
	7.	Mincev I., Ivanovski D., Trendafilov A., Blinkov I. (2016)	Erosion intensity as a consequence of the natural and anthropo-zoogenic factors, case study: catchment of the Spilje-Debar reservoir. 5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 19th-	MES (Macedonian ecological society), 2016

			22nd October 2016.	
		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 и работи за противерозивно уредување.	Проект на владата на Шпанија, АД-Елем-Скопје, Хидроконсулт-Скопје, <i>експертска студија, 2013</i>
10.2.	2.	Trendafilov A., Blinkov., Mincev I. (2013)	Consultancy services to undertake a study and analysis of innovative financing for sustainable forest management in the southwest Balkans, (Давање на консултантски услуги за изработка на студија и анализа за иновативно финансирање на одржливото управување со шумите). Ерозија и седиментација на акумулацијата Улза во Р. Албанија., Проект на Светска банка.	CNVP, 2013
	3.	Trendafilov A., Blinkov., Mincev I. (2014)	Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management in the Southwest Balkan – Sustainable Forest Management and Watershed Management 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.		Идеен проект за	UNDP-2016

		Трендафилов А., Минчев И., .. (2016)	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.	
	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
	Печатени книги			
10.3.	Ред. број	Автори		Издавач / година
	1.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
10.4.	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: <i>“Вода за езерата, блатата, потоците и луѓето на планината Јабланица; Студија: Појави, процеси и интензитет</i>	СЕРФ- МЕД-Скопје/ 2013-2014

				на ерозија.	
		3.	Mukaetov D., Blinkov I., Trendafilov A.	Technical documentation at a level of study and preliminary design for the railway line of Corridor 8- Kicevo-Lin (border with the Republic of Albania) Kicevo-Lin (border with the Republic of Albania). Preliminary design, Soil management plan.	Public Enterprise for Railway Infrastructure MACEDONIAN RAILWAYS - Skopje EUROTRANSPROJEC TOOD 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				
		Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
12.1.	1.	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	

			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 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 “SHPILJE” in the function of sustainability of the hydro power plant. The third world conference of world association of soil and water conservation (WASWAC) New challenges and strategies of soil and water conservation in the changing world sustainable management of soil and water resources, august 22-26, 2016, Belgrade/Serbia.	WASWAC, 2016
	5.		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	

		Blinkov I., Trendafilov A., Mincev I. (2016)	and water conservation (WASWAC) <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)	Erosion intensity as a consequence of the natural and anthropo-zoogenic factors, case study: catchment of the Spijje-Debar reservoir. <i>5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 19th-22nd October 2016.</i>	MES (Macedonian ecological society), 2016		
	7.	Mincev I., Ivanovski D., Trendafilov A., Blinkov I. (2016)	Erosion intensity as a consequence of the natural and anthropo-zoogenic factors, case study: catchment of the Spijje-Debar reservoir. <i>5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 19th-22nd October 2016.</i>	MES (Macedonian ecological society), 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
				<i>Study and Analysis of Innovative Financing for Sustainable Forest Management</i>		

	1.	Trendafilov A., Mincev I., 2013	<i>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	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 I 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 “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> 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. <i>The third world conference of world association</i>	WASWAC, 2016	2016

				<p>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.</p>		
		5.	<p><i>Trendafilov A., Mincev I.</i> (2016)</p>	<p>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.</p>	<p>MES (Macedonian ecological society), 2016</p>	2016
		6.	<p><i>Mincev I., Ivanovski D., Trendafilov A., Blinkov I.</i> (2016)</p>	<p>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.</p>	<p>MES (Macedonian ecological society), 2016</p>	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	ЉУПЧО НЕСТОРОВСКИ		
2.	Дата на раѓање	30.08.1964		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1989	Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	1996	Шумарски факултет
		Доктор по биотехнички науки	2004	Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство	Искористување на шумите
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Шумарство	Искористување на шумите
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје		редовен професор, искористување на шумите и механизација во шумарството
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Користење на шумите	Шумарство, / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		2.	Механизација во шумарството и озеленувањето	Шумарство / УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		3.	Користење на други шумски производи	Шумарство/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје
		4.	Биомаса и енергија	Шумарство, ЕИЕМ/ УКИМ Шумарски факултет - Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Користење на шумите	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		2.	Користење на биомасата	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		3.	Натовар, растовар, шумски складови	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		4.	Механизација при користењето на шумите	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
		5.	Користење на други шумски производи	Шумарски техники и операции УКИМ/Шумарски факултет - Скопје
	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.	Даниловиќ М., Ѓорѓевиќ З., Несторовски Љ	„Operating efficiency og Timberjack 1210B in transporting soft deciduous rounwood“	Шумарски преглед на Шумарскиот факултет во Скопје. Скопје. Год.43, стр.7-11. (2012)
		2.	Nestorovski lj, Nacevski M., Trajanov Z., Danilovic M	„Analysis of the ash quantity doring beech wood combustion”	Шумарски преглед на Шумарскиот факултет во Скопје. Скопје. Год.43, стр.12-15. (2012)
		3.	Trajanov Z., Nestorovski Lj., Trajkov P.	„Optimization of the skidding distances in mountain conditions with different skidding devices“	Nova Mehanizacija Sumarstva, Sumarski fakultet Zagreb, Vol.34, p.21-28. (2013)
		4.	Nestorovski lj, Nacevski M., Trajanov Z., Trajkov P.	„Analysis of the energy value of some tree species”	Nova Mehanizacija Sumarstva, Sumarski fakultet Zagreb, Vol.35, ,p.99-103. (2014)
		5.	Nestorovski lj, Nacevski M., Trajanov Z., Trajkov P.	“Analysis of the amount of ash during sessile oak wood combustion”	Glasnik Sumarskog fakulteta Beograd, 2015, page 97-100, 2015
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поеќти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Несторовски Љ. (експерт за шумарство)	Проект „Втор изваштај за климатски промени на РМ“	УНДП, Скопје. (2016)
		2.	Несторовски Љ. (експерт за шумарство и биомаса)	Проект „S2BIOM“	FP7 project, EU, (2013-2016)
		3.	Несторовски Љ. (национален консултант)	Technical assistance for using wood energy to improve sustainable economic rural development and meet the 2020 renewable energy targets for the Western Balkans	FAO project 2016
		4.	Nestorovski Lj, Trajkov P.	COST - Eurocoppice	COST Project (2013-2017)
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	P.Trajkov, Lj. Nestorovski, Z.Trajanov	National forest inventories, Chapter: The Republic of Mcedonia	Springer, 2016
		2.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
	11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
		11.1.	Дипломски работи		5

	11.2.	Магистерски работи	1			
	11.3.	Докторски дисертации	/			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Z. Trajanov, Lj. Nestorovski, P. Trajkov	Development and perspective of the forest road infrastructure in the republic of Macedonia	Glasnik Sumarskog fakulteta Beograd, 2015, page 141-146,	
	2.	Z. Trajanov, Lj. Nestorovski, P. Trajkov	Influence of some factors on the density of forest roads in the skidding with animals	Шумарски преглед на Шумарскиот факултет во Скопје. Скопје. Год.43, стр.33-36. (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.	Spinelli R., Cacot E., Mihalic M., Nestorovski Lj., Mederski P., Tolosana E.	Techniques and productivity of coppice harvesting operations in Europe, a meta-analysis of available data	Springer, Annals of forest science, Vol. 73, number 4, 2016	
	2.					
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
		1.	Несторовски Љ., Нацевски М, Трајанов З., Трајков П.	„Analysis of the amount of ash during sessile oak wood combustion”	Меѓународен симпозиум „Шумско инжењерство Југоисточне Европе – Стање и изазови“, Гоч Србија	2015
2.		Несторовски Љ.	COST action	Florence, Italy	2013	
3.	Несторовски Љ.		Меѓународен симпозиум „Шумско инжењерство Југоисточне Европе – Стање и изазови“, Планица, Словенија	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, Рекреативно-туристички аспекти на зеленилото, Менаџмент на претпријатија, Шумско-еколошка политика Управување со заштитени подрачја и Маркетинг и цени	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	9.1.	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.	Рекреативно-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			
9.2.	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.			
		Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	9.3.	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				
		Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	
				Издавач / година	
	10.1.	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	<u>Periodicum biologorum, Vol.115 No.3 Rujan 2013.</u>
		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	<u>Šumarski list, Vol.137 No.9-10 Listopad 2013.</u>
		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	Biomass and bioenergy, Volume 81, October 2015 pg. 144-153
		4.	Stojanovska, M., Stojanovski, V.	Forest Land Ownership Change in Croatia. COST action FP1201 - FACESMAP Country Report	Technical report, May 2015

	5.	Krajter Ostoić, S., Konijnendijk van den Bosch, C., Vuletic, D., Stevanov, M., Zivojinovic, I., Mutabzija, S., Lazarevic, J., Stojanova, B., Blagojevic, D., Stojanovska, M., Nevenic, R., Pezdevsek-Malovrh	Citizens' perception of and satisfaction with urban forests and green space: Results from selected Southeast European cities	<u>Urban Forestry & Urban Greening</u> Volume 23, April 2017, Pages 93–103
	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
10.2.	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
10.3.	1.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4.	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	<u>South-east European forestry, Vol.4 No.1 Lipanj</u>

				Macedonia	<u>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				
	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, Blagojević D, Tomičević 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	
	12.1. 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	Forest policy and Economics, 2014, pg.51-56,		

			accountability?"	
	4.	Nikolovski, G., Stojanovska, M.	The role of Public Enterprise "Makedonski sumi" in development of the small and medium enterprises: The case studies of tenders made in 2010 and 2011	Forest review Vol. 45, pg 24-30, 2014
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	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	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	20 years of the Faculty of Forestry in Banja Luka 12. Stojanovska, M., Nonic, D., Baumgartner, J., Nedeljkovic, J., S	

				development of forestry		
		3.	Stojanovska, M., Stojanovski, V., Zhyjansky, M.	Perspectives for economical valuation of urban forests: Case studies from Bulgaria and Macedonia,	International IUFRO Symposium Cross-sectoral policy impacts on managerial economics and accounting in forestry	Sarajevo 4th-6th May, 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	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 - 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.	Andonoski V. (co-author)	Forest genetic resources to support global bioeconomy (во соработка)	ANNALS OF SILVICULTURAL RESEARCH, Arezzo, Italy 38 (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
		Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.3.	1.	Andonovski V.	Пејсаж и дизајн во зелените површини (интерна скрипта)	УКИМ-ШФС 2007
		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
	10.4.	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.
	11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
		11.1.	Дипломски работи		
		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.			

	2.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	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		
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	
5.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	9.1. 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	
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	9.2. 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.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	број		
	1.		
	2.		
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач / година		
10.1.	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.
	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.
	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..
	4.	Velkovski, N., Acevski, J., Vasilevski, K., Simovski, B.	Rahabilitation of burned forest ecosystems by natural regeneration
	5.	Delov, K., Velkovski, N., Vasilevski, K.	Studyng of particular elements which characterize (<i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lindl.) Buchholz trees on Karadzica mountain
			Proceedings of the 5 th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, 19 th -22 nd October 2016, Ohrid
			Šumarstvo No. 1-2, Journal for Forestry, Wood processing, Landscape architecture and horticulture and ecological engineerinf in soil and water resources protection, 2013 Beograd, Srbija. pg. 67-80.
			Macedonian Journal of Ecology and Environment. Vol. 15, issue 2 pp. 81-111. Skopje, 2013
			Proceeding of IV Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with international parricipation. Ohrid, Macedonia. 12-15 October, 2012.
			. 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 поекти (до пет)		
10.2.	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	Велковски, Н., Василевски К., Андонвски, В.	Истражување на развитокот на крошните од старите
			Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Шумарски

			вековни дрвја од бука на Малешевските Планини	факултет - Скопје, 2016 г.
	2.	Захариев, И., Гогушев. Ѓ, Велковски, Н., Гешева, М.	Разумно искористувње на еко ресурсите на планините Голак и Влаина, No2007СВ16IP 0007-2009-1-80.	Проект за соработка меѓу општините Делчево и Благоевград, кофинансиран од Европската Унија. ССИ 2007СВ16IPO007, 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)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.3.	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	МЕД 2015

				Јабланица (замајки ја предвид улогата на шумите во заштитата на водните сливови), 2015. Автор на научно-популарна книга.	
		Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.4.	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.
	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.	11.1.	Дипломски работи	20	
		11.2.	Магистерски работи	4	
		11.3.	Докторски дисертации	-	
	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
		Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	12.1.	1.	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., 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.,	Tree crown structure of	Forest review 46, Ss.

		Andonovski V., Vasilevski K.	Douglas fir (<i>Pseudotsuga mensiesii</i> (Mirb.) Franko) on the Karadzica mountain.	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. 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.	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.
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):	Development of <i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lind.) Buch., <i>Pseudotsuga mensiesii</i> (Mirb.) and <i>Pinus strobus</i> (L.) trees, introduced in the areal od sessile oak on the mountain Karadzica.	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				
		Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.1.	1.	Drenkhan, R., Tomešová-Haataja, V., [...], <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.	Global geographic distribution and host range of <i>Dothistroma</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.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (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., <u>Papazova-Anakieva, I.</u> 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.	Determining Invasiveness	проект финансиран од	

		Papazova-Anakieva, I. et.al	And Risk Of Dothistroma	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)
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.3.	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
	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.
10.4.	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., Koljozov 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 coniferous 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 меѓународни 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>Dothistroma</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>Entomophagamaimaiga</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>Entomophagamaimaiga</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 два печатени научноистражувачки трудови во меѓународони научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
12.2. 1.	Drenkhan, R., Tomešová-Haataja, V., [...], <u>Papazova-Anakieva, I.</u> et al.	Global geographic distribution and host range of <i>Dothistroma</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>Entomophagamaimaiga</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>Entomophagamaimaiga</i> (Entomophthorales:	Sumarski List Vol.137, 5-6(5):307-311 · June 2013.

				Entomophthoraceae) in <i>Lymantriadispar</i> populations in Greece and the Republic of Macedonia.		
		Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	12.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
		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 <i>Monochamus</i> 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	
Селектирани резултати во последните пет години				
Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
10.1.	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
Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
10.2.	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 Шумарство и Водостопанство. Скопје, 2015
2.	З. Трајанов и група автори	<i>Шумарски информативен систем</i>	Научен проект. Финансиран од министерството за Земјоделство Шумарство и Водостопанство. Скопје, 2016	
Печатени книги во последните пет години (до пет)				
10.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
10.4.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	З. Трајанов	Forest management plan for the forest spatial unit - St. Naum	МПЦ, Дебарско кичевска епархија, 2012
	2.	З. Трајанов	<i>Посебен план за стопанисување со шумите „Свети Спас – с. Горно Лакочереј</i>	МПЦ, Дебарско кичевска епархија, 2015
3.	З. Трајанов	<i>Посебен план за</i>	Национален парк	

				<i>стопанисување со шумите „Света Богородица - с. Ботун</i>	„Маврово”. Скопје. 2015
		4.	П. Трајков, Љ. Несторовски, З. Трајанов	<i>Посебен план за одгледување и заштита на шумите во Шумско-просторна единица „Галичица 2 “</i>	Национален парк „Галичица”, Скопје. 2012
		5.	П. Трајков, Љ. Несторовски, З. Трајанов	<i>Посебен план за одгледување и заштита на шумите во Шумско-просторна единица „Галичица 1</i>	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-managed beech coppice forest at national park Mavrovo	Antalija 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
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
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Доктор на шумарски науки	2015	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје
		Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Биотехнички науки	Шумарство и хортикултура	Дендрологија
		Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Биотехнички науки	Шумарство и хортикултура	Фитоценологија
		Институција	Звање во кое е избран и област	
9.	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
9.2.	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
9.3.	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
10.	10.1.	Селектирани резултати во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
	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(original scientific article)	Издавач / година Tree Genetics & Genomes 13: 18. Online ISSN1614-2950 (2017)

	2.	Papazova-Anakieva I., Nacheski S., Koljov 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 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)			
10.2.	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)
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.	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	
	12.1. 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)	
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	Зборник на трудови од IV Конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество,		

			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)	
	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)	
	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
12.2.	1.	Poljak I., Idžojtić M., Šatović Z., Ježić M., Ćurković-Perica M., Simovski B., Acevski J., Liber Z.	Genetic diversity of the sweet chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) in Central Europe and the western part of the Balkan Peninsula and evidence of marron genotype introgression into wild populations	Tree Genetics & Genomes 13: 18. Online ISSN1614-2950 (2017)	
	2.	-	-	-	
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
12.3.	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	2016
	2.	Simovski B.	Invasive Alien Species in the Republic of Macedonia(country	6 th ESENIAS workshop: East and South European Network for Invasive	2015

				report)	Alien Species – A tool to support the management of alien species in Bulgaria (ESENIA-S-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 со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран Шумарски инжињер	2004	УКИМ - Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	2008	Медитерански агрономски институт во Ханија
		Доктор по биотехнички науки	2015	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	ГИС, Далечинска детекција во животната средина, Земјиште и вода	Друго (Заштита од ерозија и уредување поројни сливови)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки/Технички науки	Земјиште и хидрологија/ Градежништво и водостопанство	Друго : заштита од ерозија и уредување поројни сливови
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, Шумарски факултет во Скопје	Доцент, Земјиште и хидрологија: Заштита од ерозија и уредување поројни сливови.	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Компјутерски апликации	Ш, ПД, ЕЕ/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет -Скопје
		2.	Геоинформатика	Ш, ЕЕ/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет -Скопје
	3.	Основи на пределно и просторно планирање	ЕЕ/ УКИМ-Скопје Шумарски факултет - Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Геоинформатика 2	Шум/ 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>
Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.2. 1.	Трендафилов А., Блинков И., Минчев И., Ивановски Д. (2013)	Студија за ерозивноста на сливното подрачје на акумулацијата “Луково поле” со предлог мерки и работи за противерозивно уредување.	Проект на владата на Шпанија, АД-Елем-Скопје, Хидроконсулт-Скопје, експертска студија, 2013
2.		<i>Consultancy services to undertake a study and analysis of innovative financing for sustainable</i>	CNVP, 2013

			Trendafilov A., Blinkov., Mincev I. (2013)	<i>forest management in the southwest Balkans, Проект на Светска банка.</i>	
		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	CNVP, 2014
		4.	Трендафилов А., Минчев И., .. (2016)	Идеен проект за заштита од ерозија и речни наноси од поројни реки и суводолици покрај регионалните патиишта во општина Конче (шест порои), Изработувач: ГЕИНГ-Скопје-носител, УКИМ ШФС-учесник во проектот за делот ерозија и уредување на поројните корита. Инвеститор: UNDP.	UNDP-2016
	10.3.	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				
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	12.1.	1.	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</i>

					<i>for natural disasters prevention” 22nd – 26th of August 2016, Belgrade, Serbia</i>
	3.	MincevI. (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.,MincevI., (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>
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	МинчевИ., автор	<i>Third conference of World Association for Soil and Water Conservation “Sustainable management of soil and water resources-issues for natural disasters prevention” 22nd – 26th of August 2016, Belgrade, Serbia</i>		2016
	2.	МинчевИ., автор	<i>5-th Congress of ecologist of the Republic of Macedonia with international participation, 19-22 October,Ohrid, Macedonia</i>		2016
3.	МинчевИ., автор	<i>2nd INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE PROJECT: Environmental impact assessment of the Kozuf metallogenic district in southern Macedonia in relation to</i>		2014	

				<i>groundwater resources, surface 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. Един.	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

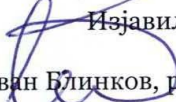
Примено:	15.06.2017		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	452/1		

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. Едини.	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. Един.	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	45211		

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:	Вредност:
08	452/1		

ИЗЈАВА

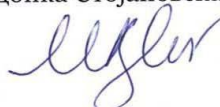
Д-р Македонка Стојановска, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје

Од д-р Македонка Стојановска, редовен професор на УКИМ Шумарски факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во 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 Македонка Стојановска, ред. проф.



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

Примено: 15.06.2017			
Орг. Един.	Бр.	Пралост:	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

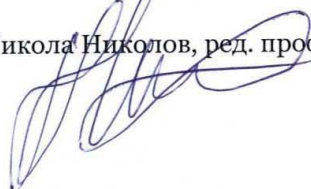
Д-р Никола Николов, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје

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.



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

ИЗЈАВА

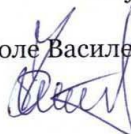
Д-р Коле Василевски, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
во Скопје Шумарски факултет во Скопје

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 Љупчо Несторовски, редовен професор на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје

Од д-р Љупчо Несторовски, 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 Љупчо Несторовски, 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. Едини.	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.

02-1589/6
09.10.2017

Примено: 10-8-2017			
Орг. Единица	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.



Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

09.02.1589/8
2017 год.

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

Примено: 10.8.2017			
Орг. Едич.	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 Целакоска-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.



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, менторскаформа. 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 усвршувањето 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 сопственитесредства 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