



Република Северна Македонија
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ФАКУЛТЕТ ЗА ШУМАРСКИ НАУКИ,
ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ЕКОИНЖЕНЕРИНГ „ХАНС ЕМ“
✉ ул. „16 Македонска бригада“ бр. 1, 1000 Скопје
деканат: ☎ 071 356 241 🌐 www.sf.ukim.edu.mk



Е Л А Б О Р А Т

**ЗА АКРЕДИТАЦИЈА / ЗА ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА
ШУМАРСТВО**

Прв циклус на студии

Четиригодишни студии

Доработена верзија согласно забелешките од Агенцијата за квалитет на високото образование бр.08-1240 од 14.03.2023 година

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“

Скопје, 2023 ГОДИНА



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Кеј Димитар Влахов 4, II спрат
Центар, Скопје
Тел. 02/3220509

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - REPUBLICA E MAQEDONISE SË VERIUT
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
AGJENCIA PER CILESI NE ARSIMIN E LARTE

Бр.-Нр. 08-907/1

14.06.2023
Скопје - ШКУП

Врз основа на член 145 став (6) и член 227 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.178/21), директорот на Агенцијата за квалитет во високото образование, донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа студиската програма од прв циклус на академски студии - додипломски студии (240 ЕКТС), по „Шумарство“, на Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

- Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиската програма од прв циклус на академски студии - додипломски студии (240 ЕКТС), по „Шумарство“, на Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
- Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

По добивање на Решение за акредитација бр.08-1240/7 од 17.05.2023 година од страна на Одборот за акредитација на високото образование, Факултет за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 08-106/5 од 30.05.2023 година, до Агенцијата за квалитет во високото образование, под наш бр. 08-907/1 од 31.05.2023 година, за утврдување на условите за почеток со работа на студиската програма од прв циклус на академски студии - додипломски студии (240 ЕКТС), по „Шумарство“, на Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

REPUBLIKA E MAQEDONISE SË VERIUT
AGJENCIA PER CILESI NE ARSIMIN E LARTE

Република Северна Македонија
Dimitar Vlahov 4, kafii II
Qendër, Shkup
Tel. 02/3220509

Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Датум: 21.08.2023			
08	106/5		

Mbi bazë të nenit 145 paragrafi (6) dhe neni 227 të Ligjit për arsim të lartë ("Gazeta zyrtare e Republikës së Maqedonisë" nr.82/18 dhe "Gazetës zyrtare të Republikës së Maqedonisë së Veriut"nr. 178/21), drejtori i Agjencisë për Cilësi në Arsimin e Lartë, sjell

AKTVENDIM

për fillimin me punë të programit studimor të ciklit të parë të studimeve akademike - studime deriplomike (240 SETK), nga "Pylltari", në Fakultetin e Shkencave të Pylltarisë, Arkitekturë Peizazhi dhe Ekoinxhinieri "Hans Em" pranë Universitetit "Shën Kirili dhe Metodi" në Shkup

- Me këtë Aktvendim përcaktohet se janë plotësuar kushtet për fillim me punë të programit studimor të ciklit të parë të studimeve akademike - studime deriplomike (240 SETK), nga "Pylltari", në Fakultetin e Shkencave të Pylltarisë, Arkitekturë Peizazhi dhe Ekoinxhinieri "Hans Em" pranë Universitetit "Shën Kirili dhe Metodi" në Shkup.
- Ky Aktvendim hyn në fuqi në ditën e miratimit të tij.

Arsyetim

Pas marrjes së Aktvendimit për akreditim nr. 08-1240/7 të datës 17.05.2023 nga ana e Bordit për Akreditim të Arsimit të Lartë, Fakulteti i Shkencave të Pylltarisë, Arkitekturë Peizazhi dhe Ekoinxhinieri "Hans Em" pranë Universitetit "Shën Kirili dhe Metodi" në Shkup i drejtohet, me kërkesë nr. 08-106/5 të datës 30.05.2023, Agjencisë për Cilësi në Arsimin e Lartë, me numrin tonë 08-907/1 të datës 31.05.2023, për përcaktimin e kushteve për fillimin me punë të programit studimor të ciklit të parë të studimeve akademike - studime deriplomike (240 SETK), nga "Pylltari", në Fakultetin e Shkencave të Pylltarisë, Arkitekturë Peizazhi dhe Ekoinxhinieri "Hans Em" pranë Universitetit "Shën Kirili dhe Metodi" në Shkup.



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Кеј Димитар Влахов 4, II спрат
Центар, Скопје
Тел. 02/3220509

REPUBLIKA E MAQEDONISË SË VERIUT
AGJENCIA PËR CILËSI NË ARSIMIN E LARTË

Dimitar Vlahov 4, kati II
Qendër, Shkup
Tel. 02/3220509

Директорот на Агенцијата за квалитет во високото образование, со Решение бр.08-907/2 од 01.06.2023 година, формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма наведена во точка 1 на ова решение.

Комисијата, на ден 06.06.2023 година, изврши увид и изготви Извештај бр. 08-907/3 од 12.06.2023 година, каде е наведено дека за студиската програма од прв циклус на академски студии - додипломски студии (240 ЕКТС), по „Шумарство“, на Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ 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 Северна Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

Доставено до:

- Високообразовната установа
- Архива

изработил/përgatiti: Милена Ефремовска
одобрил/miratoi: Sevgil Murtezi

Ефремовска

Дрејторот на Агенцијата за квалитет во високото образование, со Решение бр.08-907/2 од 01.06.2023 година, формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма наведена во точка 1 на ова решение.

Комисијата, на ден 06.06.2023 година, изврши увид и изготви Извештај бр. 08-907/3 од 12.06.2023 година, каде е наведено дека за студиската програма од прв циклус на академски студии - додипломски студии (240 ЕКТС), по „Шумарство“, на Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ 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).

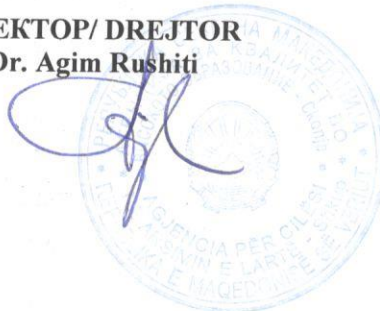
Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

КËSHILLË JURIDIKE: Kundër këtij Aktvendimi, mund të inicohet kontest administrativ, me parashtrimin e ankesës deri te Gjykata Administrative e Republikës së Maqedonisë së Veriut, në afat prej 30 ditëve nga dita e pranimit të këtij Aktvendimi.

Dorëzuar deri te:

- Institucioni i arsimit të lartë
- Arkivi

ДИРЕКТОР/ DREJTOR
Dr. Agim Rushiti





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

REPUBLIKA E MAQEDONISE SE VERIUT
AGJENCIA PER CILESI NE ARSIMIN E LARTE
BORDI PER AKREDITIMI I ARSIMIT TE LARTE
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

08-1240/7

17.05-23

Примено:	23.05.2023		
Срг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	106/4		

Врз основа на член 48 став (2) точка 6, член 145 став (2) и член 227 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.178/21), Одборот за акредитација на високото образование на Република Северна Македонија, на својата 57 седница одржана на 27.04.2023 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма „Шумарство“, прв циклус на академски студии - додипломски студии (240 ЕКТС), на Факултет за шумарски науки, Шумарство и екоинженеринг „Ханс Ем“ при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма „Шумарство“, прв циклус на академски студии - додипломски студии (240 ЕКТС), на Факултет за шумарски науки, Шумарство и екоинженеринг „Ханс Ем“ при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ Скопје, согласно Законот за високо образование*, 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) и Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според Меѓународната фраскатиева класификација (дадена како Прилог 1 на наведената Уредба).

2. Акредитација за студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет студиски години, почнувајќи од студиската 2023/2024 година.

По завршување на студиите на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 240 ЕКТС кредити и со стручен назив: Дипломиран инженер по шумарство /во меѓународен промет, стручен, назив: Bachelor of Engineering in Forestry.

Научно - истражувачко подрачје: 4 Биотехнички науки; Научно – истражувачко поле: 402 Заштита на растенија, 410 Шумарство и хортикултура., Научно – истражувачка област: 41002 Одгледување на шуми, 41003 Уредување на шуми, 414004 Искористување на шуми, 41006 Економика на шумско стопанство, 40200 Фитопатологија, 40201 Ентомологија.

4. Бројот на студенти кои можат да бидат запишани во прва година, на наведената студиска програма од точка 1 на ова решение, изнесува 70 студенти.

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

Образложение

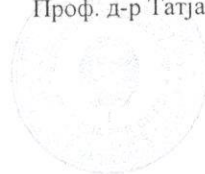
По предходно донесената Одлука бр. 02-1065/5 од 24.11.2022 година од страна Сенатот на универзитетот, за усвојување на студиската програма „Шумарство“, прв циклус на академски студии - додипломски студии (240 ЕКТС), на Факултет за шумарски науки, Шумарство и екоинженеринг „Ханс Ем“, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ Скопје, до Агенцијата за квалитет во високото образование, односно до Одборот за акредитација на високото образование, достави барање со нивен бр.08-384/5 од 13.12.2022 година (наш бр. 08 -1240/1 од 13.12.2022 година) за прифаќање на елаборат, односно за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација на високото образование, орган на Агенција за квалитет во високото образование, на 49-та седницата одржана на 23.12.2023 година, формира Стручна комисија за разгледување на барањето за акредитација, со придружната документација и подготвување на извештај, по однос на барањето и документацијата.

Врз основа на позитивната оценка содржана во извештајот на Стручната комисија, бр.08 - 1240/6 од 05.05.2023 година, согласно Законот за високо образование*, Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност, Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според Меѓународната фраскатиева класификација и Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација на високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.151/12) Одборот за акредитација на високото образование, на својата 57-та седница одржана на 27.04.2023 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Правна поука: Решението за акредитација на студиска програма е конечно и против него може да се поднесе тужба до Управниот суд.

Претседател на Одборот за акредитација на високото образование
Проф. д-р Татјана Стојаноска Иванова



Татјана Стојаноска Иванова

СОДРЖИНА НА ЕЛАБОРАТОТ

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО.....	7
2.1. Податоци за основањето на високообразовната установа универзитет.....	7
2.2. Податоци за основањето на високообразовната установа барател на акредитација	9
3. Сопственичка структура на високообразовната установа	9
4. Дејност на високообразовната установа според фраскатиевата класификација.....	9
5. Орган на застапување на високообразовната установа	10
6. Правна основа за подготвување на елаборатот	10
1. Карта на високообразовната установа	11
2. Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација	156
3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма.....	17
4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање	17
5. Општи дескриптори на квалификации за прв циклус на четиригодишни студии со 240 ЕКТС, студиска програма Шумарство, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ (ХЕФ) при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации.....	18
5.1. Општи дескриптори на квалификации за прв циклус на четиригодишни студии со 240 ЕКТС, студиска програма Шумарство, Факултет ХЕФ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	18
5.2. Специфични дескриптори на квалификации за прв циклус на четиригодишни студии со 240 ЕКТС, студиска програма Шумарство, Факултет ХЕФ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	20
6. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите	21
7. Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4	25
8. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Шумарство, организирана на факултетот ХЕФ	29
9. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Шумарство, на факултетот ХЕФ	30
10. Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација	31
11. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	31
12. Информација за веб-страница	32
13. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата ...	32
14. Резултати од изведената самоевалуација во согласност со Упатството за единствените основина евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите, донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје-Битола, септември 2002)	32
15. Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфично-ста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар	33
16. Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори	34
17. Усогласеност на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма .	37
18. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование испоредливост со програмите на европски високообразовни институции	38

ДОКУМЕНТИ.....	38
1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет	43
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат	44
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста.....	44
4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма	463
5. Согласност на Универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа.....	63
6. Согласност на Наставно-научниот за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот.....	705
Прилогбр. 3.....	72
Прилог бр. 4.....	234
Прилог бр. 5.....	34839
Прилог бр. 6.....	35144
Прилог бр. 7.....	35245
Прилог бр. 8.....	35447
Прилог бр. 9	35651

Табела за структура на елаборатот

Реден број	Наслов/поднаслов	Проверка
1.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО	x
2.1.	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ	x
2.2.	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА	x
3.	СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	x
4.	ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА	x
5.	ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	x
6.	ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ	x
1.	Карта на високообразовната установа	x
2.	Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација	x
3.	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	x
4.	Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање	x
5.	Општи дескриптори на квалификации за прв циклус на четиригодишни студии со 240 ектс, студиска програма Шумарство, факултет ХЕФ при универзитетот „св. Кирил и методиј“ во скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	x
5.1.	Општи дескриптори на квалификации за прв циклус на четиригодишни студии со 240 ектс, студиска програма Шумарство, факултет ХЕФ при универзитетот „св. Кирил и методиј“ во скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	x
5.2.	Специфични дескриптори на квалификации за прв циклус на четиригодишни студии со 240 ектс, студиска програма Шумарство, факултет ХЕФ при универзитетот „св. Кирил и методиј“ во скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	x
6.	Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите	x
7.	Список на наставен кадар со податоци наведени во прилог бр.4	x
8.	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма Шумарство, организирана на факултетот ХЕФ	x
9.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма	x

	Шумарство, на факултетот ХЕФ	
10.	Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последнат акредитација	x
11.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	x
12.	Информација за веб-страница	x
13.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	x
14.	Резултати од изведената самоевалуација во согласност со упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите, донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје-Битола, септември 2002)	x
15.	Усогласеност на формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар	x
16.	Соодветност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори	x
17.	Усогласеност на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма	x
18.	Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции	x
	ДОКУМЕНТИ	
1.	Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет/научниот совет	x
2.	Одлука за усвојување на студиската програма од универзитетскиот сенат	x
3.	Мислење од одборот за соработка и доверба со јавноста	x
4.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма	x
5.	Согласност на универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа	
6.	Согласност на наставно-научниот/научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на универзитетот	x
ПРИЛОГ БР. 3	Содржина на предметните програми	x
ПРИЛОГ БР. 4	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови	x
ПРИЛОГ	Додаток на диплома	x

БР.5		
ПРИЛОГ БР.6	Статут на високообразовната установа(на уким и на единицата) – линк до веб-страниците Извештај од последна самоевалуација (на уким и на единицата) – линк до веб-страниците	x
ПРИЛОГ БР. 7	Копија од решението за акредитација на високообразовната установа издадено од одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РепубликаМакедонија	x
ПРИЛОГ БР. 8	Договори за закуп	x
ПРИЛОГ БР. 9	Копија од решението за исполнувањена условите за почеток со работа на студиската програма, издадено од Министерството за образование и наука на РепубликаСеверна Македонија	x

<input type="checkbox"/>	Прва акредитација
<input checked="" type="checkbox"/>	Повторна акредитација

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО

Назив на високообразовната установа

Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“

Адреса/Седиште

Ул.„16-та македонска бригада“ бр.1,
Скопје

ЕМС

6462740

Телефон

071 356 241

Електронска пошта

dekan@sf.ukim.mk

Матичен број

6462618

Факс

Веб-страница на установата

www.sf.ukim.edu.mk

2.1. ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ

Назив на основачот	Собрание на РепубликаМакедонија
Назив на актот за основање	Закон на Универзитетот во Скопје
Број и датум на актот за основање	Бр. 4/1949 Службен весник на Народна РепубликаМакедонија

Промени во основачките права (називи на првиот основач и на правните следбеници на основачот)	/
Број и датум на Решението за исполнување на условите за почеток со работа и дејност издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	/
Број и датум на Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија	/
Број и датум на Решението за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	/

2.2. ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА

Назив на основачот	Собрание на Република Македонија
Назив на актот за основање	Решение на Владата на Народна Република Македонија
Број и датум на актот за основање	Земјоделско-Шумарски Факултет, бр.IV-3045 од 30.04.1947, Шумарски Факултет, бр.03-164/1 од 22.04.1975 Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, бр.02-245/5 од 27.05.2019 год.
Промени во основачките права (називи на првиот основач и на правните следбеници на основачот)	/
Број и датум на Решението за исполнување на условите за почеток со работа и дејност издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	/
Број и датум на Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија	/
Број и датум на Решението за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	30120190016543, 14.11.2019г.

3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

×	Државна		Приватна		Мешовита
---	---------	--	----------	--	----------

4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА

а) Научно подрачје (научноистражувачко поле од прво ниво)	4 - Биотехнички науки
б) Научно поле (научноистражувачко поле од второ ниво)	410 Шумарство и хортикултура 402 Заштита на растенија 401 Наука за земјиштето и хидрологија 403 Растително производство
в) Научна област	41000 Облагородување на шумските дрвја

41001 Физиологија и исхрана на растенијата
41002 Одгледување на шуми
41003 Уредување на шуми
41004 Искористување на шуми
41005 Механизација во шумарството
41006 Економика на шумското стопанство
41007 Хортикултура
41008 Друго
40200 Фитопатологија
40201 Ентомологија
40202 Фитофармација
40203 Биолошка борба
40204 Вируси
40205 Плевел
40206 Нематоди
40207 Гриње
40208 Глодари
40209 Друго
40100 Педологија
40101 Метеорологија со агроклиматологија
40104 Генеза, класификација и картографија на земјиштето
40105 Плодност на земјиштето и фертилизација
40106 Физика на земјиштето
40107 Хемија на земјиштето
40108 Биологија на земјиштето
40109 Минерологија на земјиштето; мелиорација на земјиштето
40305 Цвеќе и декоративни растенија
40307 Физиологија на растенија
40308 Генетика и селекција на растително производство

5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Име и презиме, функција (ректор/декан/директор)

Проф.д-р Кирил Сотировски, декан

Датум и акт на именување

Одлука за потврдување на избор на декан бр.02-961/2 од 30.11.202 донесена на 5-та седница на Универзитетскиот сенат на УКИМ

Контакт-телефон

070 344 017

Е-пошта

dekan@sf.ukim.mk

Лице за контакт

Име и презиме

Проф.д-р Панде
Трајков

Телефон

070 517 518

Е-пошта

ptrajkov@sf.ukim.mk
pbabunski@gmail.com

Датум:5.12.2022

М.П

Овластено лице
Проф.д-р Кирил Сотировски

6. ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ

1. Закон за високото образование (Службен весник на РепубликаМакедонија, бр.82/2018);
2. Уредба за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност (Службен весник на РепубликаМакедонија, бр. 103/10);
Класификација на научните подрачја, полиња и области според Меѓународната фраскатијева класификација;
3. Правилник за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и за други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование (Службен весник на РепубликаМакедонија, бр. 151/12);
4. Правилник за задолжителните компоненти што треба да ги поседуваат студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии (Службен весник на РепубликаМакедонија, бр.25/11);
5. Упатство за критериумите за начинот на обезбедување и оценување на квалитетот на високообразовните установи и на академскиот кадар во РепубликаМакедонија (Службен весник на РепубликаМакедонија, бр. 67/13);
6. Уредбата за Националната рамка на високообразовните квалификации (Службен весник на РепубликаМакедонија бр.154/2010);
7. Правилник за содржината и формата на дипломата, на упатството за изготвување додаток на дипломата и на другите јавни исправи (Службен весник на РепубликаМакедонија бр.84/09);
8. Закон за воената академија (Службен весник на РепубликаМакедонијабр.83/2009);
9. Правилник за поблиските критериуми и надлежноста на одборите за соработка и доверба со јавноста (Службен весник на РепубликаМакедонијабр.148/13);
10. Правилник за начинот и условите за организирање на практичната настава за студентите (Службен весник на РепубликаМакедонија бр.71/09 и 120/10);
11. Правилник за условите што треба да ги исполнува истакнатиот стручњак од практиката од соодветната област за изведување клиничка настава (Службен весник на РепубликаМакедонија бр.71/09 и 120/10);
12. Закон за медицинските студии и континуираното стручно усовршување на докторите на медицина (Службен весник на РепубликаМакедонија бр.16/13);
13. Закон за признавање на професионалните квалификации (Службен весник на РепубликаМакедонија бр.171/10);
14. Правилник за начинот и постапката за водење на базата на податоци за високообразовната дејност (Службен весник на РепубликаМакедонија бр.65/13);
15. Закон за научно-истражувачката дејност (Службен весник на РепубликаМакедонија бр.46/08, 103/08, 24/11 и 80/12);
16. Закон за високообразовните установи за образование на наставен кадар во предучилишното воспитание, основното и средното образование („Службен весник на РепубликаМакедонија“ бр.10/15);
17. Статут на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ (Универзитетски гласник бр. 425 од 28.6.2019);
18. Решение за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РепубликаМакедонија и
19. Други акти.

Список на задолжителни компоненти што треба да ги поседуваат студиските програми

1. Карта на високообразовната установа

Назив на високообразовната установа	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
Седиште	бул.,16-та македонска бригада“ бр.1, 1000 - Скопје
Веб-страница	http://www.sf.ukim.edu.mk/
Вид на високообразовната установа (јавна, приватна, приватно-јавна)	Јавна високообразовна институција
Податоци за последната акредитација	Решение за акредитација: 1409-303/2 од 04.4.2018г.
Студиски и научно-истражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Шумарство и хортикултура, Заштита на растенија Растително производство
Податоци за меѓународната соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите	Размената на студентите се изведува преку следниве програми: .Erasmus+ Акција 1 (Индивидуална мобилност за студенти) - преку УКИМ .програмата CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies), .фондацијата DAAD, .фондацијата Alexander von Humboldt .фондацијата Fulbright .IAESTE организација за размена на студенти. Факултетот има склучено повеќе од 50 меморандуми/договори за соработка со различни компании, јавни и академски институции од земјата и од странство, што е правна основа за реализација на различни видови размена на студенти.
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност	Наставната и истражувачката дејност се одвива во просториите на ХЕФ како и во неколку придружни објекти со кои располага факултетот. За изведување на наставата факултетот 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 Трубарово (арборетум, семениште, растилиште, ловиште со волиери, хранилиште и др.), објектот во Крушево (расадник, дендро-парк, опитни површини од 40 ha на локалитетите Куличе, Порта и Станиќ) и објект - огледна површина на Китка кај Скопје на 2,4 ha. Поради практичниот и теренски карактер на проблематиката, наставата по одредени дисциплини се одвива и во непосредната околина на факултетот, на Гази Баба, Водно, градскиот парк. Факултетот располага со современа аудио-визуелна опрема за изведување на наставата. Покрај ова факултетот располага и со голем број на експонати по одредени дисциплини. Факултетот располага и со голем број стручно-техничка документација и други надгледни помагала кои се користат во наставата.

	1. Вкупна површина на просторот за изведување настава (брuto простор -простор за изведување настава и придружни простории) 3500 m ²				
	2. Вкупна површина на просторот за изведување настава (нето простор) 2436 m ²				
	3. Број на амфитеатри: 1 со вкупно 180 седишта.				
	4. Број на предавални: 5 со вкупен број на седишта 186				
	Рб	Видови дидактички простор	Број на простории	Површина во m ²	Работни места
	1.	Амфитеатри	1	320	180
		17	1	320	180
	2.	Предавални	9	330	220
		32	1	60	32
		33	1	60	32
		34	1	60	32
		54	1	75	45
		72	1	75	45
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	1. Број на компјутерски училници 1со капацитет на вкупно 15компјутерски места (наставата се изведува во смени)				
	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	Лаборатори и Вежбални	11	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			13	
	Дендролошка			1	
	Семенарска			1	
	Педолошка			1	
	Геолошка			1	
	Геодетска			1	
	Механизација			1	
	Дендрометрија и управување со шуми			1	
	Зоолошка			1	
	Ловечки трофеи			1	
	Ловчко оружје			1	
	Ентомолошка			1	
	Фитопатолошка			1	
	Заштита на шумите			1	
Вкупен број на студенти за кои е добиена акредитација	Редовни студенти 40, Редовни студенти со кофинансирање 20, Вонредни студенти 5 и Странски студенти 5.				
Број на студенти (првпат запишани)	Година	Шумарство	Пејзажно дизајнирање	Екоинженеринг и екоменаџмент	ВКУПНО
	2017/2018	26	23	8	57
	2018/2019	8	11	11	30
	2019/2020	7	7	8	22
	2020/2021	11	6	4	21
	2021/2022	7	15	8	30
	ВКУПНО	59	62	39	160

Планиран број на студенти што ќе се запишат на студиската програма	Редовни студенти 40, Редовни студенти со кофинансирање 20, Вонредни студенти 5 и Странски студенти 5.
Број на лица со наставно-научни, со научни и со наставни звања	18
Број на лица со соработнички звања	9
Сооднос наставник/студенти	8,888
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	За развивање и одржување на квалитетот и контролата на квалитетот на студиската програма од прв циклус се применуваат следните форми: - анкетирање на студентите, анкетирање на наставниците, - самоевалуација на наставниците, надворешна евалуација.
Период за спроведување на внатрешната евалуација	Согласно Статутот на УКИМ член 307 самоевалуацијата се спроведува на интервали од најмногу 3 години. Самоевалуациониот процес се врши врз основа на Упатството за самоевалуација и обезбедување и оценување на квалитетот на единиците на Универзитетот, донесено од Универзитетскиот сенат (9 седница/30.04.2013).
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација	Последната, петта, спроведена целосна евалуација на установата е извршена во 2017 година. https://www.ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=155&glavno=1
Други податоци што високообразовната установа сака да ги наведе како аргумент за својата успешност	Факултетот за шумарски науки, пејзажно дизајнирање и екоинженеринг „Ханс Ем“ при Универзитетот „Свети Кирил и Методиј“ во Скопје е единствена академска институција од областа на шумарските науки, пејзажното дизајнирање и екоинженерингот. Во последните 5 години од Факултетот двајца научни работници се избрани за научник на годината.

2. Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација

1	Назив на студиската програма	Шумарство
2	Назив на единица на Универзитетот	Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
3	Научно подрачје (Фраскатијева класификација)	4 Биотехнички науки
4	Научно поле и научна, стручна или уметничка област (Фраскатијева класификација)	<p>410 Шумарство и хортикултура</p> <p>41000 Облагородување на шумските дрвја</p> <p>41001 Физиологија и исхрана на растенијата</p> <p>41002 Одгледување на шуми</p> <p>41003 Уредување на шуми</p> <p>41004 Искористување на шуми</p> <p>41005 Механизација во шумарството</p> <p>41006 Економика на шумското стопанство</p> <p>41007 Хортикултура</p> <p>41008 Друго</p> <p>402 Заштита на растенија</p> <p>40200 Фитопатологија</p> <p>40201 Ентомологија</p> <p>40202 Фитофармација</p> <p>40203 Биолошка борба</p> <p>40204 Вируси</p> <p>40205 Плевел</p> <p>40206 Нематоди</p> <p>40207 Гриње</p> <p>40208 Глодари</p> <p>40209 Друго</p> <p>401 Наука за земјиштето и хидрологија</p> <p>40100 Педологија</p> <p>40101 Метеорологија со агроклиматологија</p> <p>40104 Генеа, класификација и картографија на земјиштето</p> <p>40105 Плодност на земјиштето и фертилизација</p> <p>40106 Физика на земјиштето</p> <p>40107 Хемија на земјиштето</p> <p>40108 Биологија на земјиштето</p> <p>40109 Минерологија на земјиштето; мелиорација на земјиштето</p> <p>403 Растително производство</p> <p>40307 Физиологија на растенија</p> <p>40308 Генетика и селекција на растително производство</p>
5	Вид на студии	Академски

6	Оптовареност на студиската програма изразена во ЕКТС-кредити	240
7	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Националната рамка на квалификации	VIA
8	Академски или стручен назив(профил) со кој се стекнува студентот по завршувањето на студиската програма	Дипломиран инженер по шумарство
9	Академски или стручен назив на англиски јазик што студентот го добива по завршувањето на студиската програма	Bachelor of Engineering in Forestry
10	Времетраење на студиите (во студиски години)	4 студиски години
11	Учебна година во која што ќе започне реализацијата на студиската програма	2023/2024
12	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма	- 40 редовни студенти со партиципација - 20 редовни студенти со кофинансирање на студиите и - 5 вонредни студенти - 5 странски државјани
13	Јазик на кој ќе се изведува наставата	Македонски
14	Дали студиската програма се поднесува за акредитација или за повторна акредитација	Повторна акредитација
15	Начин на финансирање на предложената студиска програма	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. Редовните студенти со партиципација на студиите плаќаат 200 евра годишно во денарска противвредност. Редовните студенти со кофинансирање на студиите плаќаат 400 евра годишно во денарска противвредност. Вонредните студенти плаќаат 400 евра годишно во денарска противвредност. Странски студенти плаќаат 500 евра годишно во денарска противвредност.
16	Услови за запишување на	За сите категории:

	студиската програма (посебно за редовните, за вонредните и за странските студенти)	Завршено 4годишно средно образование
17	Информација за продолжување на образованието	Продолжување на студиите на втор циклус на студии
18	Максимално време за завршување на студиите	8 студиски години

3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Студиската програма е развиена во согласност со критериумите, задачите и целите на Факултетот за Шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ за задржување на високи стандарди во образување на квалитетни кадри.

Оваа студиска програма е конципирана врз искуството во изведувањето на наставата во изминатите седумдесет и пет години, со нејзино постојано унапредување, вклучувајќи ја континуираната соработка со стопанството. Образовањето кадри за шумарство, урбано шумарство и 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*

4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање

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 Национални 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, Ловностопански субјекти, Шумски расадници и др.

5. Општи дескриптори на квалификации за прв циклус на четиригодишни студии со 240 ЕКТС, студиска програма Шумарство, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации		Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VI	A		6
		I циклус на студии Универзитетски студии 240 кредити	

Квалификации што означуваат успешно завршување на првиот циклус на студии (240 ЕКТС кредити) му се доделуваат на лице што ги исполнува следните дескриптори на квалификациите:

5.1. Општи дескриптори на квалификации за прв циклус на четиригодишни студии со 240 ЕКТС, студиска програма Шумарство, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење 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	Способност да комуницира и дискутира и со стручната и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и

вештини	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 за учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и учење со висок степен на независност.

5.2. Специфични дескриптори на квалификации за прв циклус на четиригодишни студии со 240 ЕКТС, студиска програма Шумарство, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	Демонстрира знаење на шумарските принципи и шумарската терминологија, како и други знаења неопходни во секојдневната пракса во шумарството како и истражувачките центри. Владее со лабораториски вештини и умења. Покажува способност за разбирање на шумските екосистеми.
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 за учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и учење со висок степен на независност.

6. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите

СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Табела 6.1. Распоред на предметите по семестри и студиски години за академски студии (АС)/стручни студии (СС)

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1	ШПЕЗ10001	Екоклиматологија	1	3	2	6
2	ШПЕЗ10002	Ботаника	1	4	3	6
3	ШЕЗПИ10003	Математика	1	2	2	6
4		Изборен 1	1			6
5		Изборен 2	1			6
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во зимски семестар						30
6	ШПЕЗ10004	Педологија со петрографија	2	4	3	6
7	ШПЕЗ10005	Геодезија со техничко цртање	2	4	3	6
8	ШПЕЗ10006	Дендрологија	2	4	3	6
9	ШПЕЗ10007	Вовед во градежништво	2	3	2	6
10		Изборен 3	2			6
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во летен семестар						30
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година						60

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ВТОРА ГОДИНА						
11	ШЕЗПИ20008	Фитоценологија	3	3	2	6
12	ШЗ20009	Механизација во шумарството	3	3	2	6
13	ШЕЗ20010	Зооекологија и систематика на дивечот	3	3	2	6
14	ШПЕЗ20011	Основи на генетика со облагородување на растенија	3	3	1	5

15		Изборен 4	3			6
16	ШПЕЗ2СПОРТ	Спорт и здравје	3	0	2	1
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во летен семестар						30
17	ШЗ20012	Шумски култури	4	3	3	6
18	ШПЗ20013	Ентомологија	4	3	3	6
19	ШЗ20014	Дендрометрија	4	3	3	6
20	ШЕЗПИ20015	Геоинформатика	4	2	2	6
21		Изборен 5	4			6
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во летен семестар						30
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредитиво студиската година						60

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ТРЕТА ГОДИНА						
22	ШЗ30016	Одгледување на шумите	5	4	2	6
23	ШЗЕИ30017	Мелиорација на деградирани шуми и шикари	5	3	2	6
24	ШПЗ30018	Фитопатологија	5	3	3	5
25		Изборен 6	5			6
26		Изборен 7	5			6
	ПРШ301	<i>Стручна пракса</i>	5	0	4	1
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во зимски семестар						30
27	ШЗ30019	Користење на шумите	6	4	3	6
28	ШЗ30020	Шумски транспорт	6	3	3	6
29	ШЗ30021	Ловство	6	3	2	6
30	ШЕЗПИ30022	Идентификација и производство на печурки	6	2	1	4
31		Изборен 8	6			6
	ПРШ302	<i>Стручна пракса</i>	6	0	4	1
	ПРШ303	<i>Феријална пракса</i>	6	0	5	1
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во летен семестар						30
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредитиво студиската година						60

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ЧЕТВРТА ГОДИНА						
32	ШПЕЗ40023	Менаџмент на претпријатија	7	3	2	6
33	ШЗ40024	Многуфункционално стопанисување со шумите	7	3	1	5
34	ШЗ40025	Отварање на шумите	7	3	3	6
35		Изборен 9	7			6
36		Изборен 10	7			6
	ПРШЗ04	<i>Стручна пракса</i>	7	0	4	1
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во зимски семестар						30
37	ШЗ40026	Уредување на шуми	8	3	3	6
38	ШПЕЗ40027	Економика на претпријатија	8	3	3	6
39	ШПЕЗ40028	Заштита на шумите и зелените површини	8	4	2	6
40		Изборен 11	8			6
		<i>Дипломска работа</i>	8	0	6	6
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во летен семестар						30
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредитиво студиската година						

Табела 6.2.Изборни наставни предмети на студиската програма

Вид на изборен наставен предмет						Број	
Наставни предмети од Листата на изборни предмети во зимски семестри						7/15	
Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Единица
				П	В		
1.	ШПЕИ10057	Хемија	1, 3	2	1	6	ПМФ
2.	ШПЕИ10058	Компјутерски апликации	1, 3	1	2	6	ХЕФ
3.	ШПЕИ10059	Топографија	1, 3	2	2	6	ХЕФ
4.	ШПИ10060	Основи на микробиологија	1, 3	2	1	6	ХЕФ

5.	ЕЗШПИ40055	Отровни, лековити и јадливи растенија	3, 5	2	2	6	ХЕФ
6.	ШИ20061	Познавање на дрвото	3, 5	2	1	6	ХЕФ
7.	ШПЕИ20062	Заштита на дрвото	3, 5	2	2	6	ХЕФ
8.	ШПЕИ30063	Шумско-еколошка политика	3, 5, 7	2	2	6	ХЕФ
9.	ШИПЗ20030	Исхрана на растенија	3, 5	3	1	6	ХЕФ
10.	ШИЕЗ30064	Одгледување на шуми со посебна намена	5,7	3	1	6	ХЕФ
11.	ШИ30065	Штетници на шумски видови дрвја	5, 7	2	2	6	ХЕФ
12.	ЕЗШПИ40053	Вовед во пределно и просторно планирање	5,7	3	2	6	ХЕФ
13.	ШИ40066	Растеж и прираст на шумите	5, 7	2	2	6	ХЕФ
14.	ШПЕИ30050	Рекултивација на копови, јаловишта и депонии	3	2	6	5, 7	ХЕФ
15.	ШИ40067	Користење на други шумски производи	5, 7	2	2	6	ХЕФ
Наставни предмети од Листата на изборни предмети во летни семестри						4/8	
1.	ШПЕИ10068	Компјутерска графика	2,4	2	1	6	ФДТМЕ
2.	ШИПЕЗ20034	Општа и пределна екологија	2,4	3	2	6	ХЕФ
3.	ШЕИ20069	Урбано зеленило	2, 4, 6	2	1	6	ХЕФ
4.	ШЕИ230070	Биомаса и енергија	4, 6, 8	2	2	6	ХЕФ
5.	ШЕИ30071	Шумска и урбана хидрологија	4, 6, 8	2	2	6	ХЕФ
6.	ШПЕИ30072	Маркетинг и цени	4, 6, 8	2	2	6	ХЕФ
7.	ШИ40073	Болести на шумските видови дрвја	6, 8	2	2	6	ХЕФ
8.	ШПЕИ40074	Ергономија	6, 8	2	2	6	ХЕФ
Вкупно:							

Табела 6.3. Преглед на застапеност на задолжителните и на изборните предмети на студиската програма

Година	Број на задолжителни предмети	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
Прва година	7	3	10
Втора година	9	2	11
Трета година	7	3	10
Четврта година	6	3	9
Вкупно	29	11	40
% застапеност	72,5	27,5	100

Табела 6.4. Преглед на процентуалната застапеност на задолжителните и на изборните предмети

Траење на студиите (години)/вкупен број на ЕКТС-кредити на студиската програма	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС-кредити		Оптоварност за задолжителните предмети изразена преку ЕКТС-кредити		Оптоварност за изборните предмети изразена преку ЕКТС-кредити	
	А Вкупен број на ЕКТС-кредити и од наставните предмети	А1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од наставните предмети на студиската програма	Б Вкупен број на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети	Б1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС-кредити на студиската програма	В Вкупен број на ЕКТС-кредити од изборните наставни предмети	В1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од изборните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС-кредити на студиската програма
4 години 240	240	100%	174	72,5	66	27,5
Кредити од наставни предмети	230	100	164	68,3	66	27,5
Кредити од пракса	4		4	1,7		

Кредити од дипломска	6		6	2,5		
----------------------	---	--	---	-----	--	--

7. Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4

Табела 7.1. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време на единицата каде што се реализира студиската програма

	Име и презиме на наставникот	Звање и научна област во кои е избран	Научна област на којашто докторирал	Институција каде што работи во редовен работен однос	Предмети што ги предава наставникот	Вкупен број на предмети по семестри	
						зимски	летен
1.	Владимир Малетиќ	41008	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Зооекологија и систематика на дивечот	1	
					Ловство		1
					Вкупно	2	2
2.	Дана Дина Колевска	41002, 41007 и 40305.	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Шумски култури		1
					Вкупно		1
3.	Блинков Иван	20715 и 40110	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Рекултивација на копови, јаловишта и депонии	1	
					Шумска и урбана хидрологија		1
					Геодезија со техничко цртање		1
					Вкупно	1	2
4.	Кирил Сотировски	40200	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Фитопатологија	1	
					Идентификација и производство на печурки		1
					Вкупно	1	1
5.	Коле	41002	Биотехнички	УКИМ-	Исхрана на	1	

	Василевски	и 40100	науки	ХЕФ	растенија		
					Мелиорација на деградирани шуми и шикари	1	
					Педологија со петрографија		1
					Вкупно	2	1
6.	Јасминка Ризовска Атанасовска	41007	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Урбано зеленило		1
					Вкупно		1
7.	Јане Ацевски	10202 и 41002	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Отровни, лековити и јадливи растенија	1	
					Фитоценологија	1	
					Дендрологија		1
					Вкупно	2	1
8.	Панде Трајков	41003	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Многифункционално стопанисување со шумите	1	
					Растеж и прираст на шумите	1	
					Уредување на шумите		1
					Дендрометрија		1
					Вкупно	2	2
9.	Стерја Начески	40201	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Заштита на дрвото	1	
					Штетници на шумските видови дрвја	1	
					Ентомологија		1
					Вкупно	2	1
10.	Никола Николов	40209 и 40101	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Екоклиматологија	1	
					Заштита на шумите и зелените		1

					површини		
					Вкупно	1	1
11	Македонка Стојановска	41106	Биотехнички науки	УКИМ- ХЕФ	Менаџмент на претпријатија	1	
					Шумско- еколошка политика	1	
					Маркетинг и цени		1
					Економика на претпријатија		1
					Ергономија		1
					Вкупно	2	3
12	Љупчо Несторовск и	41004 и 41005	Биотехнички науки	УКИМ- ХЕФ	Користење други шумски производи		1
					Механизација во шумарството	1	
					Биомаса и енергија		1
					Користење на шумите	1	
					Вкупно	2	2
13	Здравко Трајанов	41004, 41005 и 41008	Биотехнички науки	УКИМ- ХЕФ	Отворање на шумите	1	
					Шумски транспорт		1
					Вовед во градежништво то		1
					Вкупно	1	2
14	Ирена Папазова Анакиева	40200	Биотехнички науки	УКИМ- ХЕФ	Основи на микробиологија	1	
					Шумска микологија и лихенологија	1	
					Болести на шумските видови дрвја		1
					Општа и		1

					пределна екологија		
					Вкупно	2	2
15	Влатко Андоновски	41000 и 41007	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Основи на генетика со облагородување на растенија	1	
					Вкупно	1	0
16	Николчо Велковски	41002 и 41007	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Одгледување на шумите	1	
					Одгледување на шуми со посебна намена		1
					Вкупно	1	1
17	Иван Минчев	20715 и 40110	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Топографија	1	
					Компјутерски апликации	1	
					Геоинформатика		1
					Вкупно	2	1
18	Бојан Симовски	41007, 41008, 10202 и 10205.	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Ботаника	1	
					Познавање на дрвото	1	
					Вкупно	2	1

Табела 7.2. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време од други единици на Универзитетот, ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма

	Име и презиме на наставникот	Звање и научна област во кои е избран	Научна област на којашто докторирал	Институција каде што работи во редовен работен однос	Предмети што ги предава наставникот	Вкупен број на предмети по семестри	
						зимски	летен
1.	Весна Целакоска Јорданова	Редовен професор 10900 и 10901	Математика (10900) Алгебра (10901)	ПМФ	Математика	1	
2.	Горан	Редовен	Хемија	ПМФ	Хемија	1	

	Стојковиќ	професор (10705)	(10702)				
3.	Владимир Кољозов	Редовен професор (41102)	Преработка на дрво (41102)	ФДТМЕ	Компјутерска а графика		1
4.	Сашо Тодоровски	Доцент (50401)	Применета кинезиологија (50401)	ФФОСЗ	Спорт и здравје	1	

Табела 7.3. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во работен однос во друга високообразовна установа или институција, ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма

	Име и презиме на наставникот	Звање и научна област во кои е избран	Научна област на којашто докторира	Институција каде што работи во редовен работен однос	Предмети што ги предава наставникот	Вкупен број на предмети по семестри		Работен однос
						зимски	летени	
1.								
2.								
3.	НЕМА							

8. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Шумарство, организирана на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“

Табела 8.1. Список и површина на просториите во високообразовната установа што ќе се користат за реализација на студиската програма

	Вид и намена на просторот	Број	Број на места	Површина (m ²)
1.	Амфитеатар	1	180	320
2.	Предавални	5	186	330
3.	Компјутерска училница	1	15	60
4.	Лаборатории	11	130	320
5.	Библиотека	1		75
6.	Читална	1	40	75
7.	Збирки	13		280
8.	Кабинети	25		1100

9.	Сала за состаноци	1	40	45
10.	Административни простории	7		320
Вкупно				2935

9. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Шумарствона Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“

Табела 9.1. Список на опрема и наставни средства за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високообразовна дејност

	Опрема и наставни средства	Вид	Намена	Број
1	LCD проектори		Сета опрема се користи за изведување на наставата, теоретска и практична настава со студенти во лаборатории или во шума.	7
2	Преносни персонални компјутери			27
3	Алтимет. анероид			8
4	Бусолен телетоп комплет- тахиметар редуccionи (теодолит) “Редта”-002			1
5	Базично редуccionен тахиметар ПРТ-006			1
6	Пантограф “МОМ” бр. 558957			2
7	Планиметри			6
8	Бусоли			8
9	Клупи (шублер за мерење големи дијаметри)			8
10	Пантлики			8
11	Висиномери			8
12	Битерлихов реласкоп			4
13	Коромерач			4
14	Прирастен сврдел			8
15	Ловечки пушки – сачмарки			8
16	Ловечки пушки - карабин			3
17	Ентомолошки кафези			20
18	Микроскопи			24
19	Електричен микроскоп			2
20	Бинокулар			2
21	Ексикатор			2
22	Ph метри			4
23	Термостат			3
24	Ртилка			1

25	Луксметар		2
26	Стереомикроскоп		2
27	Микротермометри		4
28	Нивелири		6
29	Теодолоти		8
30	Тотална станица		1
31	Пирометар оптички		2
32	Психрометар		2
33	Асептичка комора		1

10. Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација

Табела 10.1. Преглед на бројот на студентите запишани (првпат) на студиската програма во периодот на последната акредитација и бројот на студенти за кои се бара акредитација

Академска година		Број на студенти запишани во прва година
1.	2017/2018	26
2.	2018/2019	8
3.	2019/2020	7
4.	2020/2021	11
5.	2021/2022	7
Вкупно запишани студенти		59
Бројот на студенти за кои е добиена акредитација		65
Бројот на студенти за кои се бара нова ре/акредитација		70

11. 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.

12. Информација за веб-страница

Интернет страницата што овозможува слободен достапен до електронските информации за студиските групи на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг е <https://sf.ukim.edu.mk/>

13. Активности и механизми преку кои се развива и се 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 РСМ за што поднесува соодветни извештаи. Самоевалуацијата ја врши Комисијата за самоевалуација на Факултетот 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 Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ 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,
- оценка на квалитетот услугите од службите на факултетот.

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.

14. Резултати од изведената самоевалуација во согласност со Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите, донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје-Битола, септември 2002)

Последната целосна спроведена самоевалуација на Факултетот за шумарски науки пејзажна архитектура и екоинженеринг во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје е спроведена во 2018а извештајот е објавен на веб страната на факултетот http://www.sf.ukim.mk/Dokumenti/samoevaluacija/2019/samoevaluacija_2019.pdf

15. Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар

Табела 15.1. Збирен преглед на бројот на наставници по области ангажирани за изведување на студиската програма

Реден број	Научна област	Потесна научна, уметничка односно стручна област	Наставник по странски јазик	Предавачи	Виши предавачи	Асистент-докторанд	Доцент	Вонр. проф.	Редов. проф.	Научно звање – истраживач	Емеритус	Други	Вкупно
1.	Облагородување на шумските дрвја	Облагородување на шумските видови дрвја и декоративни растенија							1				1
2.	Одгледување на шумите	Ботаника						1					1
		Шумски култури							1				1
		Дендрологија							1				1
		Одгледување на шуми							1				1
3.	Уредување на шумите	Уредување на шуми						1				1	
4.	Искористување на шумите	Користење на шуми Користење на биомаса Користење на други шумски производи						1				1	
5.	Механизација во шумарството	Шумски транспорт, Механизација						1				1	

6.	Економика на шумското стопанство	Менаџмент на претпријатија, Економика, Шумска политика							1				1
7.	Ловство	Ловство							1				1
8.	Хортикултура	Пејзажно дизајнирање							1				1
9.	Фитопатологија	Фитопатологија							2				2
10.	Ентомологија	Ентомологија							1				1
11.	Педологија	Педологија							1				1
12.	Метеорологија со агроклиматологија	Екоклиматологија, Заштита на шумите							1				1
13.	Уредување на земјиштето и заштита од ерозија	Уредување на земјиштето и заштита од ерозија						1	1				2
14.	Математика	Алгебра							1				1
15.	Хемија	Хемија							1				1
16.	Преработка на дрво	Преработка на дрво							1				1
17.	Применета кинезиологија	Применета кинезиологија						1					1
Вкупно								1	2	19			22

16. Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори

Општи дескриптори		
Специфичен дескриптор	Опис	Предмети преку кои се обезбедува постигнување на особеностите означени со општите дескриптори
Знаење 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	Математика, Хемија, Ботаника, Компјутерски апликации, Екоклиматологија, Дендрологија, Основи на микробиологија, Познавање на дрвото, Компјутерска графика, Вовед во градежништво, Исхрана на растенијата, Геодезија, Дендрометрија.

	планирањето како и биолошките, биотехничките и инженерските активности и познавање на тековните прашања во врска со научните истражувања и новите извори на знаење. Показува 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. Показува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми во предметните научни области. Способност за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето на студирање.	Педологија, Геодезија, Фитоценологија, Вовед во градежништвото, Механизација во шумарството, Фитопатологија, Шумски култури, Ентомологија, Шумски транспорт, Отварање на шумите, Користење на шумите, Одгледување на шумите, Општа и пределна екологија, Болести по шумските видови дрвја, Штетници по шумските видови дрвја, Ловство, Шумска и урбана хидрологија
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.	Дендрометрија, Одгледување на шуми, Користење на шуми, Мелиорации на деградирани шуми и шикари, Шумски транспорт, Заштита на шуми и зелени површини, Многифункционално стопанисување со шуми, Шумски култури, Ловство, Уредување на шуми, Растеж и прираст на шуми, Менаџмент на претпријатија, Економика на претпријатија, Ергономија
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.	Менаџмент на претпријатија, Спорт и здравје, Шумско-еколошка политика, Маркетинг и цени, Компјутерски апликации, Користење на други шумски производи, Урбано зеленило, Ергонија.
Вештини за учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и	Математика, Хемија, Ботаника, Компјутерски апликации, Екоклиматологија,

	учење со висок степен на независност.	Фитоценологија, Дендрологија, Основи на микробиологија, Познавање на дрвото, Компјутерска графика, Вовед во градежништво, Исхрана на растенијата, Геодезија,
--	---------------------------------------	--

Специфични дескриптори		
Специфичен дескриптор	Опис	Предмети преку кои се обезбедува постигнување на особеностите означени со општите дескриптори
Знаење и разбирање	<p>1. Демонстрира знаење на шумарските принципи и шумарската терминологија, како и други знаења неопходни во секојдневната пракса во шумарството како и истражувачките центри.</p> <p>2. Владее со лабораториски вештини и умеења.</p> <p>3. Показува способност за разбирање на шумските екосистеми.</p>	Екоклиматологија, Ботаника, Дендрологија, Микробиологија, Фитопатологија, Ентомологија, Педологија, Фитоценологија, Дендрометрија, Одгледување на шуми, Мелиорации на деградирани шуми и шикари, Зооекологија и систематика на дивечот, Растеж и прираст на шумите, Користење на шумите, Шумски култури, Штетници по шумските видови дрвја, Болести по шумските видови дрвја.
Примена на знаењето и разбирањето	Може да го примени знаењето и разбирањето на начин што покажува професионален пристап во работата или професијата. Показува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми во предметните научни области. Способност за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето на студирање.	Шумски транспорт, Отварање на шумите, Одгледување на шумите, Користење на шумите, Мелиорации на деградирани шуми и шикари, Ловство, Шумски култури, Заштита на шумите и зелените површини, Уредување на шумите.
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.	Дендрометрија, Одгледување на шуми, Користење на шуми, Мелиорации на деградирани шуми и шикари, Шумски транспорт, Заштита на шуми и зелени површини, Многифункционално стопанисување со шуми, Шумски култури, Ловство, Уредување на шуми, Растеж и прираст на шуми, Менаџмент на претпријатија, Економика на претпријатија, Ергономија
Комуникациски	Способност да комуницира и	Менаџмент на претпријатија,

вештини	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.	Спорт и здравје, Шумско-еколошка политика, Уредување на шуми, Маркетинг и цени, Компјутерски апликации, Користење на други шумски производи, Шумско еколошка политика, Урбано зеленило, Ергонимија
Вештини за учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и учење со висок степен на независност.	Математика, Хемија, Ботаника, Компјутерски апликации, Еоклиматологија, Дендрологија, Основи на микробиологија, Компјутерска графика, Вовед во градежништво, Фитоценологија, Исхрана на растенијата, Геодезија,

17. Усогласеност на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма

По сите стручни предмети се организира теренска настава. Теренската настава се организира на територијата на целата држава и тоа како еднодневни екскурзии или како стационарна теренска настава на која студентите решаваат практични задачи.

Покрај практичната настава организирана од предметните наставници по предметни програми, студентите реализираат три стручни практики и една феријална пракса. Стручните практики се изведуваат во рамките на три семестри по 60 работни часови (8 работни денови) а феријалната пракса се реализира во текот на феријата после трета студиска година со фонд од 75 работни часови (9 работни денови).

18. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции

Во рамките на Програмата за зачувување на природата во Македонија, проект на Швајцарската агенција за развој и соработка (SDC) а координирана од Helvetas Swiss Intercooperation и Фармахем, а во соработка меѓу Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ и Бернскиот универзитет за применети науки (ВНФ-НАФЛ), во рамки на проектот „Развој на наставните програми на УКИМ-Шумарски факултет во Скопје“ во периодот од 2014 до 2016 година наставниците на Факултетот имаа можност да се запознаат со наставните програми од областа на повеќе факултети во Европа. Притоа се овозможи во наставните програми на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ да се внесат поважните аспекти на биолошката разновидност, зачувувањето на природата, другите функции на шумата, новите пристапи во одгледувањето на шумата како и воведувањето на елементите на екосистемскиот пристап со управувањето со шумите и пејзажите. Студиската програма е споредлива и препознатлива со други слични студиски програми од европскиот ВО простор

[\(https://btf.unbi.ba/wp-content/uploads/2018/05/Program-I-Ciklusa-studija-Sumarstvo;ww.sumfak.unizg.hr/hr/studiji/studij-sumarstva/diplomski-smjer-uzgajanje-i-uredjivanje-suma-s-lovnim-gospodarenjem;](https://btf.unbi.ba/wp-content/uploads/2018/05/Program-I-Ciklusa-studija-Sumarstvo;ww.sumfak.unizg.hr/hr/studiji/studij-sumarstva/diplomski-smjer-uzgajanje-i-uredjivanje-suma-s-lovnim-gospodarenjem;)
www.bachelorstudies.com/institutions/hamk/bachelor-of-natural-resources-in-sustainable-forest-management;

ДОКУМЕНТИ

1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет/ Научниот совет



Република Северна Македонија
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ФАКУЛТЕТ ЗА ШУМАРСКИ НАУКИ,
ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ЕКОИНЖЕНЕРИНГ „ХАНС ЕМ“
✉ ул. „16 Македонска бригада“ бр. 1, 1000 Скопје
деканат: ☎ 071 356 241 🌐 www.sf.ukim.edu.mk



Бр.02-398/2
18.10.2022 година

Врз основа на член 110 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 178/2021), на член 282 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 425/2019), на Одлуката за именување членови на Комисија за подготвување елаборат за студиска програма Шумарство за прв циклус студии (бр.02-51/4 од 18.2.2022 година), како и врз основа на поднесениот предлог-елаборат за акредитација на студиска програма Шумарство од прв циклус на академски студии бр.08-384/1 од 5.10.2022 година од страна на Комисијата за подготвување на елаборатот, Наставно научниот совет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје-Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на својата 8 (осма) редовна седница одржана на ден 18.10.2022 година ја донесе следната:

О Д Л У К А

за усвојување на студиска програма од прв циклус студии - Шумарство на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје

Член 1

Се усвојува Елаборатот за повторна акредитација на студиската програма **Шумарство** од прв циклус на академски студии во рамките на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје.

Член 2

Наставата од студиската програма Шумарство од прв циклус на академски студии ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високото образование и по добивањето согласност за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

Член 3

Одлуката да се достави до Ректорската управа и до Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје заради усвојување на студиската програма Шумарство од прв циклус на академски студии.

Член 4

Составен дел на оваа Одлука е елаборатот на студиската програма Шумарство од прв циклус студии.

Член 5

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Доставено до: Ректорска управа/Универзитетскиот сенат, Продекан за настава,
Претседател на одборот за соработка и доверба со јавноста при Факултетот, архива, секретар



декан

проф. д-р Кирил Сотировски

2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат

Примерок



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. 02-1065/5
24.11.2022 година
Скопје

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Прод. нр: 06.12.2022			
Соп. Едини.	Бр. У	Прилог	Земаност
08	384/3		

Врз основа на член 94, став 1, точка 3 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 178/2021) и член 157, став 1, точка 8 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 425/2019), по предлог на Наставно-научниот совет на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 25. седница одржана на 24.11.2022 година, донесе

О Д Л У К А

за усвојување на Елаборатот за студиската програма од прв циклус студии по Шумарство на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“

Член 1

Се усвојува Елаборатот за студиската програма од прв циклус студии по Шумарство на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“.

Член 2

Наставата од студиската програма од *прв циклус студии по Шумарство*, ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високото образование и по добивањето согласност за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

Член 3

Одлуката се доставува до предлагачот и до Одборот за акредитација на високото образование на натамошна постапка за акредитација на студиската програма.

Член 4

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



Претседател на Универзитетскиот сенат

Проф. д-р Сашо Еленчевски

3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста



Република Северна Македонија
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ФАКУЛТЕТ ЗА ШУМАРСКИ НАУКИ,
ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ЕКОИНЖЕНЕРИНГ „ХАНС ЕМ“
✉ ул. „16 Македонска бригада“ бр. 1, 1000 Скопје
деканат: ☎ 071 356 241 🌐 www.sf.ukim.edu.mk



Бр.02-409/2
25.10.2022 година

Врз основа на член 122 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 178/2021), Одборот за соработка и доверба со јавноста на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата 2-ра (втора) седница одржана на ден 25.10.2022 година го донесе следното:

МИСЛЕЊЕ

Се дава позитивно мислење за Елаборатот за повторна акредитација на студиската програма Шумарство на прв циклус на академски студии на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“

Образложение

Одборот за соработка и доверба со јавноста на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, го разгледа Елаборатот за повторна акредитација на студиската програма Шумарство на прв циклус на академски студии и даде позитивно мислење на истиот.

**Одбор за соработка и доверба со јавноста
при УКИМ - Факултет за шумарски науки,
пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“**

Претседател

вонр. проф. д-р Бојан Симовски

Доставено до

- Архивата на Факултетот
- Ректорска управа на УКИМ

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Примено:	08-04-2022		
Дат. прим.	Број:	Примено:	Вредност:
	08	165/1	

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас д-р Јане Ацевски, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Шумарство на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставниот предмет:

1. Дендрологија
2. Фитоценологија
3. Отровни, лековити и јадливи растенија

Скопје, 05.04.2022

Подносител на изјавата,



Проф. д-р Јане Ацевски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

но:	04.04.2023		
Врста:	Број:	Прилог:	Бредност:
08	157/3		

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас д-р Влатко Андоновски, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **Шумарство** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставниот предмет:

1. ОСНОВИ НА ГЕНЕТИКА СО ОБЛАГОРОДУВАЊЕ НА РАСТЕНИЈА

Скопје, 4.04.2023

Подносител на изјавата,
Проф. д-р Влатко Андоновски



Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Примено:	04.04.2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	158/2		

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас д-р Иван Блинков, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **Шумарство** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Геодезија со техничко цртање
2. Рекултивација на копови, јаловишта и депонии
3. Шумска и урбана хидрологија

Скопје, 4..04..2023

Подносител на изјавата,
Проф. д-р Иван Блинков

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по Шумарство

Јас д-р Коле Василевски, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Шумарство на Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

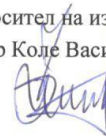
1. Педологија со петрографија
2. Исхрана на растенијата
3. Мелиорација на деградирани шуми и шикари

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Прв. бр.:	05.04.2022		
Форм. бр.:	Бр. бр.:	Прилог:	Вредност:
08	139/1		

Скопје, 5.4.2022

Подносител на изјава,
Проф.д-р Коле Василевски



Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

Примено:	04.04.2023		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
	08	162/1	

ИЗЈАВА

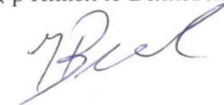
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по Шумарство

Јас д-р Николчо Велковски, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Шумарство на Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Одгледување на шумите
2. Одгледување на шуми со посебна намена

Скопје, 5.4.2022

Подносител на изјава,
Проф.д-р Николчо Велковски



Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Пријавено:	30.03.2022		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	124/1		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас, Дана Дина Колевска, избрана во звање редовен професор и вработена на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **Шумарство** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Шумски култури

Скопје, 30.03.2022

Подносител на изјава,


проф. д-р Дана Дина Колевска

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Врз основа на член б1 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

Примено:	11.04.2022		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	167/1		

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас, Владимир Малетиќ, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **Шумарство** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Зооекологија и систематика на дивечот
2. Ловство

Скопје, 07.04. 2022

Подносител,

проф. д-р Владимир Малетиќ

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Датум:	05.04.2022	Број:	08 140/1	Прилог:		Вредност:	
--------	------------	-------	----------	---------	--	-----------	--

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по шумарство

Република Северна Македонија

Републи

Јас Минчев Иван, избран во звање вонреден професор и вработен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Шумарство на Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Топографија
2. Геоинформатика
3. Компјутерски апликации

Скопје, 6.4.2022

Подносител на изјава,
вонр. проф. д-р Минчев Иван



Република Северна Македонија
Универзитет „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Примено: 31.03.2022			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Број на лист:
08	126/1		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по ШУМАРСТВО

Јас д-р Стерја Начески, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма ШУМАРСТВО на Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. ЕНТОМОЛОГИЈА
2. ШТЕТНИЦИ НА ШУМСКИ ВИДОВИ ДРВЈА
3. ЗАШТИТА НА ДРВОТО

Скопје, 31.03.2022

Подносител на изјава,


Проф.д-р Стерја Начески

Република Северна Македонија
 Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
 Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
 и екоинженеринг „Ханс Ем“
 СКОПЈЕ

ИЗЈАВА

Примено: 24.08.2022			
Фри. БАНН.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	316/1		

од д-р Љупчо Несторовски, редовен професор
 Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
 Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
 во Скопје

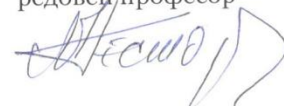
Јас, д-р Љупчо Несторовски, редовен професор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за шумарски науки, пејзажно дизајнирање и екоменаџмент „Ханс Ем“ во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на студиските програми од прв циклус на насоката **Шумарство**, предложена од Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предметите:

1. Механизација во шумарството;
2. Биомаса и енергија;
3. Користење на шумите;
4. Користење на други шумски производи

Скопје,
 24.08. 2022

Изјавил,

д-р Љупчо Несторовски
 редовен професор



Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Датум:	01.04.2022		
Фрм. Базис:	Број:	Прилог:	Вредност:
08	127/1	(Службен	весник на

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас **Никола Николов**, избран во звање Редовен Професор и вработен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **Шумарство** Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Екоклиматологија
2. Заштита на шумите и зелените површини

Скопје, 31.03.2022


Подносител на изјава,
Проф.д-р Никола Николов

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг
СКОПЈЕ

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

Датум:	14.04.2022		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	146/1		

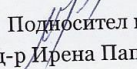
ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас д-р Ирена Папазова-Анакиева, избрана во звање редовен професор и вработена на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **Шумарство** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Болести на шумските видови дрвја
2. Основи на микробиологија
3. Заштита на дрвото
4. Општа и пределна екологија

Скопје, 31.03. 2022


Подносител на изјава,
Проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Пријавено:	01.04.2022		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	132/1		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

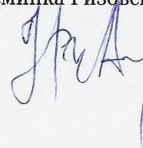
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас д-р Јасминка Ризовска Атанасовска, избрана во звање редовен професор и вработена на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Шумарство на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставниот предмет:

1. Урбано зеленило

Скопје, 31.03.2022

Подносител на изјавата,
Проф. д-р Јасминка Ризовска Атанасовска



Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Примено:	06.04.2022		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	142/1		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии **Шумарство**

Јас, д-р Бојан Симовски, избран во звање вонреден професор и вработен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Шумарство на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Ботаника
2. Познавање на дрвото

Скопје, 6.4.2022

Подносител на изјавата,



вонр. проф. д-р Бојан Симовски

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Датум: 21.06.2022			
Категорија:	Број:	Прилог:	Вредност:
08	262/1		

ИЗЈАВА

За согласност за учество во изведување по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас, проф.д-р Кирил Сотировски, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **Шумарство** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставни предмети:

1. Фитопатологија;
2. Идентификација и производство на печурки.

Скопје,

Подносител на изјавата,


проф. д-р Кирил Сотировски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Прим. број:	08-04-2022		
Сре. Ед. ч.	Број:	Проект:	Земјоп. ст.
08	164/3		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас д-р Македонка Стојановска, избрана во звање редовен професор и вработена на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма **Шумарство** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Економика на претпријатија
2. Менаџмент на претпријатија
3. Маркетинг и цени
4. Шумско-еколошка политика
5. Ергономија во шумарството

Скопје, 08.04.2022

Подносител на изјавата



Проф. д-р Македонка Стојановска

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

Република Северна Македонија
 Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
 Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
 и екоинженеринг „Ханс Ем“
 СКОПЈЕ

Приклучно:	06-04-2022		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
	08	158/3	

ИЗЈАВА

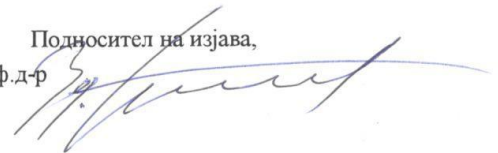
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по ШУМАРСТВО

Јас ЗРАЅКО ТРАЈКОВ избран во звање рководител врботен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма ШУМАРСТВО на Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. ШУМСКИ ТРАНСПОРТ
2. ВОВЕД ВО ГРАДЕНИНГСТВО
3. ОТБОРАЊЕ НА ШУМИТЕ

Скопје, 6.4.2022

Подносител на изјава,
 Проф. д-р



Република Северна Македонија
Универзитет „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Примено: 12.04.2022			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	170/1		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас проф.д-р **Панде Трајков**, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **Шумарство** на Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Дендрометрија
2. Растеж и прираст на шумите
3. Многфункционално стопанисување со шумите
4. Уредување на шумите

Скопје, 04.04.2022

Подносител на изјава,
Проф.д-р Панде Трајков

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Приложено:	31.03.2023		
Сог. Едн.	Бр. П.	Прилог	Времетрај
08	150/3		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

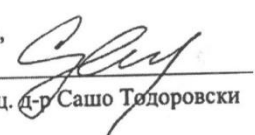
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас доц.д-р Сашо Тодоровски, вработен на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма **Шумарство** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставниот предмет:

1. Спорт и здравје

Скопје, 28.03.2023

Подносител на изјава,


Доц. д-р Сашо Тодоровски

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Примено: 31.03.2023			
Лог. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	153/3		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас проф.д-р **Горан Стојковиќ**, избран во звање редовен професор и вработен на Природно математички факултет-Скопје при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **Шумарство** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставниот предмет:

1. Хемија

Скопје, 28.03.2023

Подносител на изјава,

Проф. д-р Горан Стојковиќ

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Примено: 05.07.2022			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Врста:
08	247/2		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

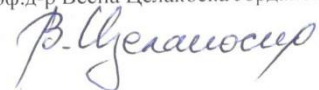
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас проф.д-р **Весна Целакоска Јорданова**, избран во звање редовен професор и вработен на Природно-Математички факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **Шумарство** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставниот:

1. Математика

Скопје, 30.06.2022

Подносител на изјава,
Проф.д-р Весна Целакоска Јорданова



Република Северна Македонија
Универзитет „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
СКОПЈЕ

Датум: 04.07.2022			
Број:	Титул:	Прилог:	Вредност:
08	248/3		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам следната


ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Шумарство**

Јас проф.д-р **Владимир Кољозов**, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за дизајн и технологија на мебел и ентериер при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **Шумарство** на Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставниот предмет:

1. Компјутерска графика

Скопје, 30.06.2022

Подносител на изјава,

Проф.д-р Владимир Кољозов

5. **Согласност на Универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа**

Врз основа на член 93 и член 179 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/18), Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на седницата одржана на _____ година, ја донесе следната:

Нема наставници од други универзитети во реализација на студиската програма.

ОДЛУКА (1)

**за согласност за учество во реализација на студиската програма
на Факултетот/Институтот _____ при
Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**

Член 1

Врз основа на доставеното барање на Факултетот/Институтот _____ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје донесе одлука за определување наставен кадар што ќе учествува во изведување на наставата на прв циклус студии на студиската програма _____ на Факултетот/Институтот _____.

Член 2

Наставен кадар вработен на единиците на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје што ќе учествува во изведувањена настава на прв циклус академски студии на студиската програма _____ е:

1. Проф. д-р _____
2. Проф. д-р _____

Член 3

Одлуката стапува на сила со денот на нејзиното донесување.

Скопје, --.--.2020

Претседател на Сенат

Доставено до:

- Архивата на _____
- Факултетот _____

6. Согласност на Наставно-научниот/Научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје
ул. „16-та Македонска Бригада“ бр. 3, п. фах 223, 1000 Скопје
Тел. (02)6154660; Факс (02)6154590



Бр. 0202-292/2-VI-6
21.6.2022 год.
Скопје

Врз основа на член 110 и член 179 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 178/2021) и член 66, став 1 од Статутот на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 446/2019, Наставно-научниот совет на Факултетот на седницата одржана на 21.6.2022 година ја донесе следната

ОДЛУКА

за согласност за учество во реализација на студиската програма Шумарство на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Член 1

Наставно-научниот совет донесе одлука за определување на наставен кадар што ќе изведува настава на прв циклус на студии на студиската програма Шумарство на Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Член 2

Наставен кадар што ќе биде ангажиран за изведување настава на прв циклус академски студии на студиската програма Шумарство по предметот компјутерска графика, изборен предмет во летен семестар со фонд на часови 2+1, е: проф. д-р Владимир Кољозов.

Член 3

Одлуката стапува на сила со денот на нејзиното донесување.

Декан

Проф. д-р Горан Златески

Доставено до:

- гореименуваниот;
- архива/правна служба;
- ☉ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
 УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ - СКОПЈЕ
 ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
 Бр. 02-1809/4
 18.7.2022 год.
 С К О П Ј Е

Врз основа на член 68, став 1, точка 25 од Статутот на Природно-математичкиот факултет – Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје („Универзитетски гласник“ бр. 464/2019 и 464/2021- анекс), Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет - Скопје, постапувајќи по барањето на Факултет за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинжинеринг „Ханс Ем“ – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог од Институтот за хемија при Факултетот, бр. 02-1809/2 од 23.06.2022г., на седницата одржана на 30.06.2022 год., донесе

О Д Л У К А

за давање согласност за учество во акредитација на студиска програма 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 дава согласност за учество во акредитација на студиска програма на прв циклус на Факултет за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинжинеринг „Ханс Ем“ – Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на проф. д-р Горан Стојковиќ по предметот:
- Хемија, изборен предмет за зимски семестар (1 или 3) со фонд на часови (2+1), на Студиските програми: Шумарство, Екоинжинеринг и екоменаџмент и Пејсажна архитектура.
3. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување.

О Б Р А З Л О Ж Е Н И Е

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје врз основа на член 68, став 1, точка 25 од Статутот на Природно-математичкиот факултет – Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје („Универзитетски гласник“ бр. 464/2019 и 464/2021- анекс), на седницата одржана на 30.06.2022 година, заради учество во акредитација на студиска програма на друга единица во рамки на Универзитетот, донесе одлука како во диспозитивот.

ДЕКАН

Проф. д-р Александар Скепаровски



ДОСТАВЕНО ДО:

- Архивата;
- Продеканот за наставни и студентски прашања;
- Институтот за хемија при Факултетот;
- Факултет за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинжинеринг „Ханс Ем“ – Скопје;
- Именуваниот;
- Одделение за финансиско, сметководствено и материјално работење;
- Персоналното досие и
- Раководителот на Одделението за општи и правни работи и библиотечно работење.

Изработил: Јадранка Стојчевска
 Одобрил: Васка Маневска

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ - СКОПЈЕ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
Бр. 02-1809/6
18.7.2022 год.
С К О П Ј Е

Врз основа на член 68, став 1, точка 25 од Статутот на Природно-математичкиот факултет – Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје („Универзитетски гласник“ бр. 464/2019 и 464/2021- анекс), Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет - Скопје, постапувајќи по барањето на Факултет за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинжинеринг „Ханс Ем“ – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог од Институтот за математика при Факултетот, бр. 02-1809/2 од 16.06.2022 година и., на седницата одржана на 30.06.2022 год., донесе

О Д Л У К А

за давање согласност за учество во акредитација и реализација на студиска програма 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 дава согласност за учество во акредитација и реализација на студиска програма на прв циклус на Факултет за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинжинеринг „Ханс Ем“ – Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на проф. д-р Весна Целаковска – Јорданова, по предметот:
- **Математика, со фонд на часови (3+2)**, во зимски семестар, на **Студиските програми: Шумарство - прв семестар, задолжителен, Екоинжинеринг и екоменаџмент – прв семестар, задолжителен и Пејсажна архитектура – избороен предмет** во зимски семестар (1 или 3).

3. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување

О Б Р А З Л О Ж Е Н И Е

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје врз основа на член 68, став 1, точка 25 од Статутот на Природно-математичкиот факултет – Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје („Универзитетски гласник“ бр. 464/2019 и 464/2021- анекс), на седницата одржана на 30.06.2022 година, заради учество во акредитација и реализација на студиска програма на друга единица во рамки на Универзитетот, донесе одлука како во диспозитивот.

ДЕКАН

Проф. д-р Александар Скепаровски



ДОСТАВЕНО ДО:

- Архивата;
- Продеканот за наставни и студентски прашања;
- Институтот за математика при Факултетот;
- Факултет за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинжинеринг, Ханс Ем – Скопје;
- Именуваниот;
- Одделение за финансиско, сметководствено и материјално работење;
- Персоналното досие и
- Раководителот на Одделението за општи и правни работи и библиотечно работење.

Изработил: Јадранка Стојчевска
Одобрил: Васка Маневска

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ СПОРТ И ЗДРАВЈЕ
С К О П Ј Е
дел.бр. 0201-535/8 од 21.6.2022 година

Врз основа на член 110 и член 179 од Законот за високото образование (Сл. весник на Република Македонија бр.82/18, Сл. весник на РСМ 178/2021), член 72 од Статутот на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 453/2019), Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование спорт и здравје во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седница одржана на 21.6.2022 година, ја донесе следната:

О Д Л У К А

за давање согласност за учество во реализација на студиските програми од прв циклус студии на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во состав Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Член 1

Наставно-научниот совет донесе одлука за определување на наставен кадар што ќе изведува настава на прв циклус студии на студиските програми: Шумарство, Пејзажна архитектура, Екоинженеринг и екоменаџмент на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во состав Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предметот: Спорт и здравје, со фонд на часови 0+2, 1 кредит.

Член 2

Наставен кадар што ќе биде ангажиран за изведување настава на прв циклус студии за акредитација на студиските програми на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во состав Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје по предметот Спорт и здравје е: доцент д-р Сашо Тодоровски.

Член 3

Одлуката стапува на сила со денот на нејзиното донесување.

Скопје, 21.6.2022

Факултет за физичко образование, спорт и
здравје - Скопје

Проф. д-р Ленче Алексовска Величковска

Доставено до:

- Архивата на факултетот
- Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Прилог бр. 3
Содржина на предметните програми

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЕКОКЛИМАТОЛОГИЈА			
2.	Код	ШПЕЗ10001			
3.	Студиска програма	III, ПА, ЕЕ (задолжителен 3 насоки)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ (ХЕФ)			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година /семестар	I / зимски семестар	I/1	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Никола Николов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој предмет е да ги подготви студентите од областа на Метеорологијата и Климатологијата. Поточно, да ја знаат физиката на атмосферата и начинот на настанување на сите појави во неа (ветер, дожд, облаци и др.). Исто така, да ги острочи студентите да ги обработуваат податоците добиени од мерењата на одредени елементи, важни за изучуваната струка. И на крај, сето тоа да се синтетизира и стави во функција на струката 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 расположив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположивото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/70			
15.	Форми на наставните	15.1.	Предавања- теоретска настава	42	

	активности	15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	28
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	40
		16.3.	Домашно учење – задачи	50
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	до 60 бода [(3x60):3]	
	17.2.	Индивидуална 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)
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 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 за полагање завршен испит	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава).</p> <p>Услов за положување:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добиен потпис, - Од изработени парцијални испити (3x60=180 бода). Сумата се дели со 3 за да се добие просек <p>Услов за положување е min 33 бод односно min 33 од секој парцијален испит</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 инструментите) или по барање на студентот. 		
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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.		1.	Николов, Н.	Екоклиматологија	интерен учебник	2021
		2.	Лазаревски, А.	Климата на Македонија	Култура Скопје	1993
		3.				
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.		1.	Бгурчик, П.	Шумарска екоклиматологија	Шумарски факултет - Београд	1995
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	БОТАНИКА			
2.	Код	ШПЕЗ10002			
3.	Студиска програма	Ш, ПА и ЕЕ (задолжителен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	I / зимски семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	вонр. проф. 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 законите од потенцијалната инвазивност на одредени алохтони видови. Степаното знаење се применува во биолошките дисциплини.				
11.	Содржина на предметната програма: <u>Теоретска настава: 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: 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 хербариум/проектна задача, организирање теренска настава, изработка на теренски извештај и консултации.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположивото време	Број на контакт часа во седмица 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 – задачи	15 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	до 70 бода (60+10)	
	17.2.	Индивидуална 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)	
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 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 за полагање 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 положување: Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (колоквиуми/целосен испит) и практичен дел (хербарски материјал/проектна задача) со минимум освоени 51 бод.</p> <p>Завршниот испит не е задолжителен,</p>		

		односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс/не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 				
Литература						
22.	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Групче, Р.	Ботаника	Студентски збор, Скопје	1994
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Симовски, Б.	Пакет е-материјали за предметот Ботаника	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“, Скопје (интерно е-градиво)	2022
		2.	Mišić, Lj., & Lakušić, R.	Livadske biljke	Svjetlost, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo; Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd	1990
		3.	Šilić, Č.	Šumske zeljaste biljke	Svjetlost; Zavod za udžbenike, Sarajevo; Školjska knjiga, Zagreb; Vuk Karadžić, Beograd	1977
		4.	Lakušić, R.	Planinske biljke	Svjetlost, Sarajevo	1982
	5.	Marinelli, J. (editor-in-	Plant	Dorling Kindersley Ltd.,	2004	

			chief) Маринели, Ц.(ур.)	Растенија	London Младинска книга, Скопје	2014
--	--	--	--------------------------------	-----------	--------------------------------------	------

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	МАТЕМАТИКА				
2.	Код	ШЕЗПИ10003				
3.	Студиска програма	Ш и ЕЕ (задолжителен), ПА (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/зимски; ЕИ – I/зимски ПД –I/ зимски	7	Број на ЕКТС- кредити		6
8.	Наставник	Проф. д-р Весна Целакоска				
9.	Предуслови за запишување на предметот	/				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): · Целта на предметот е да ги подготви студентите да ги применуваат изучените поими од геометрија, тригонометрија и виша математика во другите курсеви..					
11.	Содржина на предметната програма: Системи линеарни равенки. Детерминанти од втор ред. Крамерови правила. Графичко решавање на систем од дверавенки со две непознати. Елементи од геометрија и тригонометрија: плоштина и волумен на геометриски тела, поим за функција, тригонометриски функции од остар агол, тригоно-метриски функции од произволен агол, графици 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.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставатасеизведувапрекупредавањатааудиториски (теориски)вежби.					
13.	Вкупен расположив фонд	100 часа				

	на време			
14	Распределба на расположивото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 4 (2+2)/60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30
16	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	20
		16.3.	Домашно учење – задачи	20
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	100 бода (2x50)	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	/	
	17.3.	Активност и учество	/	
18	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 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 за полагање завршен испит	Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава). Услов за положување: Стекнатусловзапотпис, положен писмен итеоретскидел (двапарцијалнииспита / завршениспит). Завршниотиспитезадолжителен.		
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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Ј. Митевска В. Целакоска-Јорданова Ѓ. Маркоски	Математика	Факултет за земјоделски науки рана, Скопје	2006	
	2.	Ј. Митевска	Тригонометрија	ПМФ, Скопје	2002	
	3.					
	Дополнителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Robert Moyer Frank Ayres, Jr.	<i>Schaum's Outline of Trigonometry, 4th Ed. (Schaum's Outline Series)</i>	The MacGraw-Hill Company	2009	
	2.					

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПЕДОЛОГИЈА СО ПЕТРОГРАФИЈА			
2.	Код	ШПЕЗ10004			
3.	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ – Задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ ХЕФ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	I /летен семестар		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 почвите како природно историско тело и како едно од основните средства за производство во шумарството, како и со матичниот супстрат (геолошка подлога) врз која 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.				

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	
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, аудиториумски), семинари, тимска работа 45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи
		16.2.	Самостојни задачи 25 часови
		16.3.	Домашно учење – задачи 30 часови
17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	До 60 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	До 20 бодови
	17.3.	Активност и учество	До 20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 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 за полагање 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	Анкетирање на студенти Анкетирање на наставници Надворешна евалуација Самоевалуација	
22.	Литература		
	22.1.	Задолжителна литература	

		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Филивски, Ѓ.	Педологија	МАНУ, Скопје	1993
		2.	Антиќ, М., Јовиќ, Н., Авдаловиќ, В.	Педологија за шумари	Универзитет во Белград, Шумарски факултет	1987
		3.	Паниќ, Ј.	Основи на петрографија	Универзитет во Белград, Шумарски факултет	1981
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	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

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Насловна наставниот предмет	ГЕОДЕЗИЈА СО ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ			
2.	Код	ШПЕЗ10005			
3.	Студиска програма	Ш,ПА,ЕЕ (задолжителен знасоки)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, одд)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година/семестар	I/летен семестар	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Иван Блинков			
9.	Предуслов за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со основните правила и методи во техничкото цртање, основни справии инструменти и методи за геодетски мерења и картирање, Наученитесознанија се применуваат во сите технички-инженерски дисциплини од студиската програма				
11.	Содржина на предметната програма <u>Техничко цртање</u> прибор, техничка документација, технички цртеж, стандарди, формати, правила, Метод за проектирање: Ортогонално проектирање на различни елементи во проекции; Конструкција на разни геометриски слики на хартија и на терен <u>Геодезија</u> (основни поими, основни справии инструменти, прости мерења, координатни пресметувања, геодетски мрежи, полигонометрија, нивелман, метод за снимање детал: линиска, ортогонална и поларна), снимање прост детал на терен, снимање сложен детал на терен, картирање снимени детали, применета инженерска геодезија, Тотална станица <u>Практична работа – техничко цртање</u>				
12.	Метод на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд навреме	160 часа			
14.	Распределбана расположливото време	Број на контакт часови во неделата семестар: 7(4+3)/105			

15.	Формина наставнит е активности		15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа	
			15.2	Вежби (лабораториски и, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми 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	Активности учество		до 10 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.	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 лабораторат-задачи со минимум освоени 10 бода. Услов за положување: Стекнато услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита/завршен испит – минимум 3 бода), изработен лабораторат-задачи (минимум 6 бода) и минимум бодови од наставата			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Иван Блинков	Геодезија, книга 1	УКИМ-ШФС	2007
2.		Иван Блинков	Техничко цртање		2012	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ДЕНДРОЛОГИЈА			
2.	Код	ШПЕЗ1006			
3.	Студиска програма	Ш, ПА и ЕЕ (задолжителен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / летен семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Јане Ацевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Дендрологијата (наука за дрвенестите растенија) претставува фундаментална наставна дисциплина. Преку наставата од овој предмет студентите ги запознаваат шумските видови дрвја, грмушки и ползавици од автохтоната дендрофлора и некои стопански значајни шумски видови од алохтоната дендрофлора. Стектнатите 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 редослед (според Тахтаџијан), а со посебен осврт на следниве карактеристики за секој вид: систематска припадност, ареал, морфолошко-еколошки карактеристики, стопанско значење, голосеменици (Gymnospermae), скриеносеменици (Angyospermae).			
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби, теренска настава, вежби во дендролошки и живи збирки (арборетуми, дендропаркови, стакленици и пластеници), изработка на теренски извештај, изготвување на дендрариум и консултации.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположивото време	Број на контакт часа во седмица и семестар:7 (4+3)/105		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	-
		16.2.	Самостојни задачи	35 часа
		16.3.	Домашно учење – задачи	20 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	до 70 бода	
	17.2.	Индивидуална 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)
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 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 за полагање завршен испит	Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби), изработка на теренски извештај и изготвување на дендролошки материјал (дендрариум).		

		Услов за положување: Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел колоквиуми/целосен испит) и практичен дел (препознавање дендрариум). Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс/не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	- анкетаирање на студенти - анкетаирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација				
Литература						
Задолжителна литература						
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.		1.	Џеков С.	Дендрологија	УКИМ, Скопје	1988
		2.	Ем Х.	Преглед на дендрофлората на Македонија	Сојуз на шумарски инженери и техничари, Скопје	1967
Дополнителна литература						
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.		1.	Ацевски Ј., Симовски Б.	Пакет е-материјали за предметот Дендрологија	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“, Скопје (интерно е-градиво)	2022
22.2.		2.	Šilić Č.	Atlas drveća i grmlja	Zavod za udžbenike i nastavna sredstava, Sarajevo / Beograd	1983
		3.	Vidaković M., Franjić J.	Golosjemenjače	Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet,	2004

				Zagreb	
	4.	Idžojtić M.	Dendrologija – list	Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb	2009
	5.	Samuelson L. J., Hogan M. E. Семјуелсон Л. Џ., Хоган М. Е.	Forest trees, a guide to the Eastern United States Шумски дрвја-водич за источниот дел на САД	Pearson Education Inc., New York ТРИ, Скопје	2006 2009

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ВОВЕД ВО ГРАДЕЖНИШТВО			
2.	Код	ШПЕЗ10007			
3.	Студиска програма	III, ПА и ЕЕ (задолжителен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	I \ 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Здравко Трајанов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметната програма е да ги воведат студентите со проблематиката на: градежните материјали, конструкциите и објектите кои се среќаваат во праксата на студиската програма.				

11.	Содржина на предметната програма Вовед, цел и задача на предметот; Мерки и мерните системи; Статика (Основни поими и закони); Кинематика; Динамика; Јакост на материјалите; Основните поими и постапки за разрешување на стабилноста на еден објект во пракса. Материјали во градежништвото (Потекло на материјалите, Својства на градежните материјали, Обработка на материјалите); Каменот како градежен материјал; Дрвото како градежен материјал; Градежни конструкции; Градежни објекти; Законска постапка за градење на објект; Планска документација за изградба на објект; Еколошки пристап при гаредњото на објект; Запознавањето 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 пила)			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/
		16.2	Самостојни задачи	30 часа
		16.3	Домашно учење	55 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови	80 бода (2x40)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бода	
	17.3	Активност и учество	10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 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:</p> <p>Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби, теренски вежби и изработка на проект).</p> <p>Услов за положување:</p> <p>Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит).</p> <p>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	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ФИТОЦЕНОЛОГИЈА			
2.	Код	ШЕЗПИ20008			
3.	Студиска програма	Ш и ЕЕ (задолжителен), ПД (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	Ш и ЕЕ: II/ зимски семестар; ПД: II-III / зимски семестар	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. Стекнатите 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. Синтаксономија. 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 теренски извештај, изготвување проектна задача (незадолжително) и консултации.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположивото време	Број на контакт часа во седмица и семестар: 5 (3+2) / 75		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), 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 – задачи	20 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	до 60 бода	
	17.2.	Индивидуална 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)
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 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 за полагање	Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата		

	завршен испит	(предавања, аудиториски и теренски вежби), изработка на теренски извештај. Услов за положување: Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (колоквиуми/целосен 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. Проектната задача 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	<ul style="list-style-type: none"> - анкетаирање на студенти - анкетаирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
Литература					
Задолжителна литература					
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Ризовски Р.	Фитоценологија со основи на типологија на шумите и пасиштата	УКИМ-ШФС, Скопје (авторизирани предавања)	1999
Дополнителна литература					
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.	1.	Ацевски Ј., Симовски Б.	Пакет е-материјали за предметот Фитоценологија	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“, Скопје (интерно е-градиво)	2022
22.2.	2.	Rauš Đ.	Šumarska fitocenologija	Šumarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb	1987
	3.	Stefanović V.	Fitocenologija	Zavod za udžbenike i nastavna sredstava, Sarajevo	1986

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕХАНИЗАЦИЈА ВО ШУМАРСТВОТО			
2.	Код	ШЗ20009			
3.	Студиска програма	Шумарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Првциклус			
6.	Академска година / семестар	II / зимски семестар	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 на работа 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 единици, 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	20 часа
		16.2	Самостојни задачи	40 часа
		16.3	Домашно учење	25 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 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 вежби) со минимум освоени 5 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. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1.	Несторовски Љ.	Скрипта авторизирани предавања	Интерни материјали	2016
	2.	Таневски Д.	Мотори и трактори	УКИМ ФЗНХ, Скопје	2018
	3.	Несторовски Љ.	Практикум за вежби	Интерни материјали	2018
	22.2	Дополнителна литература			

	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ќуприќ Н.	Механизација у шумарству	Шум. Фак. Београд	2020
	2.	Ќуприќ Н.	Практикум	Шум. Фак. Београд	2020
	3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЗООЕКОЛОГИЈА И СИСТЕМАТИКА НА ДИВЕЧОТ			
2.	Код	ШЕЗ20010			
3.	Студиска програма	Ш и ЕЕ (задолжителен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	II/зимски семестар	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):):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 биокологија.			
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <p>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).</p> <p>Класификација на дивечот (законска, стручна и научна); Морфологија и биокологија на дивечот (<u>Mammalia</u>: Artiodactyla, Lagomorpha, Rodentia, Carnivora; <u>Aves</u>: Gruiformes, Galliformes, Columbiformes, Charadriiformes, Anseriformes, Ciconiiformes, Pelecaniformes, Accipitriformes, Falconiformes, Strigiformes, Passeriformes).</p>			
12.	<p>Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно</p> <p>Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби, теренска настава и консултации.</p>			
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/усна презентација	30 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:</p> <p>Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби) со минимум освоени 3 бода.</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. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс/не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Трпков Б.	Ловство	УКИМ	1985
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	М. Androić	Osnovi zoekologije	PUŠPO - Zagreb	1970
2.		R. Papović, J. Šapkarev	Animalna ekologija	Naučna knjiga – Beograd	1985	
3.	М. Đukanović	Ekološki izazov	Elit – Beograd	1991		

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ГЕНЕТИКА СО ОБЛАГОРОДУВАЊЕ НА РАСТЕНИЈА			
2.	Код	ШПЕЗ20011			
3.	Студиска програма	ШФ/ПД/ЕЕ – (задолжителен 3 насоки)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	II/-зимски семестар	7.	Број на ЕКТС	(5)

			кредити	
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 (презент.: 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 положување: Стектат 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 освоен 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. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Андоноски А.	<i>Генетика и облагородување на шумските дрвеја</i>	УКИМ, Скопје	1994	
22.2	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

		1.	Kajba D., Balian D.	Šumarska genetika	Sveučilište u Zagrebu	2007
		2.	Kajba D., Balian D.	Oplemenjivanje šumskog drveća i očuvanje njegove genetske raznolikosti	Sveučilište u Zagrebu	2011

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	СПОРТ И ЗДРАВЈЕ
2.	Код	ШПЕЗ2СПОРТ
3.	Студиска програма	Шумарство, Пејсажно дизајнирање, Екоинженеринг и екоменаџмент
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Факултет за физичко образование, спорт и здравје Катедра за физичко образование, спорт и спортски менаџмент

5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус на студии		
6.	Академска година /семестар	Прва година / втор семестар	Број на ЕКТС-кредити	1
8.	Наставник	Доц. д-р Сашо Тодоровски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот Спорт и здравје е студентите да се стекнат со усвојување на нови и усовршување на старите моторни знаења и вештини, подобрување на моторните, морфолошките и функционалните способности се со цел унапредување на здравјето, задоволувањето на потребите за движење, оспособување на студентот за рационално, содржајно и целисходно користење на слободното време како и подобрување на квалитетот на животот во младоста, во зрелата возраст и староста.Стекнување на знаења за структурата, правилата и принципите на тренажниот процес и на специфичностите на тренажната активност.			
11.	Содржина на предметната програма: А. Програм - основен редовен програм - кошарака, одбојка, ракомет, мал фудбал, развој на моторните способности, танцови фитнес програми (аеробик, степ аеробик, пилатес и сл), Б. Програм-изборна настава (самофинсирање)-пливање, скијање, планинарење, логорување, велосипедизам, ролање, фитнес, тенис, лизгање на мраз. В. Програма за студентите со посебни потреби (Физички активности во зависност од дијагнозата на студентот) Г. Програма – спортски натпревари (Факултетски и Универзитетски спортски натпревари) Д. Воннаставни спортски активности			
12.	Методи на учење: Предавање, презентации, дискусија, демонстрации, практични вежби (аналитички, синтетички, комплексен), метод на работа, лабораториска метода и метода на практични активности; индивидуално, фронтално, групно.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	30 часови		
14.	Распределба на расположивото време	0 + 2		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	2 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	4 часови
		16.2.	Самостојни задачи	2 часови
		16.3.	Домашно учење – задачи	2 часови
17.	Начин на оценување			

	17.1.	Тестови	20 бодови			
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	20 бодови			
	17.3.	Активност и учество	60 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)			
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)			
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 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 за полагање завршен испит	Редовно посетување на наставата				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	Попис на литературата во договор со предметниот наставник и библиотека на Факултет за физичко образование спорт и здравје					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
	22.2.	Дополнителна литература				
Реден број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.						

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ШУМСКИ КУЛТУРИ			
2.	Код	ШЗ20012			
3.	Студиска програма	Ш – задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	II/летен семестар	7.	Број на	6

			ЕКТС кредити	
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 на 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 агромелиоративни 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/во форма на задачи	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:</p> <p>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:</p> <p>Стегнат 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.</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.	Колевска Д.Д.	Шумски култури	Интерна скрипта	2011, дополнета 2022
2.	Поповски П.	Шумски култури: семенарство, расадници и	УКИМ ШФС, Скопје	1990		

				шумски култури		
	22. 2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Стилиновиќ С.	Пощумљавање	Научна књига Белград	1991

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	ЕНТОМОЛОГИЈА
2.	Код	ШПЗ20013

3.	Студиска програма	Ш, ПД (задолжителен)		
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжиренинг „Ханс Ем“ во Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус		
6.	Академска година / семестар	II/летен семестар	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, биоeкологијата 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.	<p>Содржина на предметната програма</p> <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).</p> <p>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. Eоpterygota - 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, Plutelidae, 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</p>			

	уништување. <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.		
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), семинари, тимска работа	45 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:Стегнат 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		Наслов	Издавач	Година			
	Ред. бр.	Автор						
22.1	1.	Љуока Хаџи-Ристова	Шумарска ентомологиј-I дел	УКИМ , ШФС-Скопје	1995			
	2.	Љупка Хаџи-Ристова	Шумарска ентомологија II дел	УКИМ, ШФС-Скопје	1995			
	3.	Ljuborag Mihajlović	Šumarska entomologija	ŠF-Beograd	2008			
22.2	Дополнителна литература		Наслов	Издавач	Година			
	Ред. бр.	Автор						
	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
3.	Moloje Krunić	Zoologija invertebrate II deo (četvrto izdanje)	Naučna Knjiga, Beograd	1989				

|

Прилог бр.3	Предметна програма од прв циклус на студии
-------------	--

1.	Наслов на наставниот предмет	ДЕНДРОМЕТРИЈА			
2.	Код	ШЗ20014			
3.	Студиска програма	Ш-задолжителен, ЕЕ – изборен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	II / летен семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Панде Трајков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да стекнат потребни знаења за методите за одредување волументот, возраста и прирастот на единечни дрвја (отсечени и стоечки) и цели насади.				
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <p><i>Теоретска настава:</i> А. Мерења на отсечени дрвја. 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. Мерење дијаметар и височина на стоечки дрвја. Одредување волумен на стоечки дрвја. Волумни табели. Равенки за волумен на стоечки дрвја 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 единечни дрвја (отсечени и стоечки), насади и цели шумски комплекси. Д. Одредување прирастот на единечни дрвја и насади.</p> <p><i>Практична настава.</i> Одредување волумен, возраст и прираст по волумен на единечни дрвја (отсечени и стоечки) и цели насади.</p> <p><i>Теренска настава.</i> Одредување волумен, возраст и прираст по волумен на единечни дрвја (отсечени и стоечки) и цели насади преку реални податоци и објекти (мерење параметрите на дрвјата во шума).</p>				
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"> - анкетање на студенти - анкетање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 	
22.	Литература			
	22.1	Задолжителна		

		литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Михајлов Илија	Дендрометрија	УКИМ	1966	
		Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.2	1.	Ana Pranjić&Nikola Lukić	Izmjera šuma	Sveuciliste-Zagreb	1997	
	2.	Michael S.Philip	Measuring Trees and Forest	CAB INTERNATI ONL	1994	
	3.	Банковиќ, С., Пантиќ, Д.	Дендрометрија	Шумарски факултет Белград	2006	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	ГЕОИНФОРМАТИКА		
2.	Код	ШЕЗПИ20015		
3.	Студиска програма	Ш, ЕЕ (задолжителен), ПА (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
6.	Академска година / семестар	II/Летен семестар	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Иван Минчев		
9.	Предуслови за запишување на предметот	/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со современи геоинформациони техники: ГИС техники, далечинска детекција, ГНСС			
11.	Содржина на предметната програма 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>Основи на дрон</u> - Работа со дрон, основи, снимање на детали <u>Практична работа</u> - Изработка на ГИС проект (скенирање, обработка, ректификација, дигитализација, креирање атрибутивна база, 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	15.1	Предавања-теоретска	30 часа

	активности		настава	
		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	Заедничка практична работа во ГИС софтвер		до 20 бода
	17.2	Обработка на податоци во ГИС софтвер, анализа и презентација		до 20 бода
	17.3	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 50 бода
	17.4	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:</p> <p>Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, со минимум освоени 10 бода.</p> <p>Услов за полагање:</p> <p>Стегнат услов за потпис, изработени заеднички вежби, изработена семинарска работа, 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	Година
		1.	Блинков И., Трендафилов Б., Минчев И.	Примена на современи геоматски техники за моделирање на ерозијата	УКИМ – ХЕФ	2011
		2.	Минчев И.	Видео упатства: https://www.youtube.com/channel/UC20iRz9nYL8h3I16wNIGIiQ	УКИМ – ХЕФ	2020
		3.	Чукалиев et al.	Современи геоматски техники во земјоделство то	УКИМ – ЗФС	2006
		Дополнителна литература				
	22.2	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Блинков И., Минчев И., Трендафилов Б.	Комплет на трудови презентиран и на научни конференци и		2000-2022

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОДГЛЕДУВАЊЕ НА ШУМИТЕ			
2.	Код	ШЗ30016			
3.	Студиска програма	Шумарство – задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година /семестар	III /зимски семестар	III / 5	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Николчо Велковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Наставната програма по предметот „Одгледување на шумите„ ја проучува екологијата на шумите преку природните услови на кои се развиваат шумите, нивните функции, карактеристики и техниките на нивно одгледување и обновување.				
11.	Содржина на предметната програма: 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 температурата 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 развој на дрвјата во шумата, Одгледувачки мерки во шумата, Заштита на младиот 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, Обновување на шумата и				

	методи на оцена, Мерки кои ја помагаат природната обнова на шумите, Одгледување на шумите блиску до природата, Стари дрвја и стари шуми, Мртвата шумска дрвесина и одгледувањето на шумите, Одгледувањето на шумите и биолошката разновидност, Литература.			
12.	Методи на учење: Наставата се изведува во форма на предавање, вежби, консултации и настава и вежби на терен.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположивото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5(3+2) / 75		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), 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 – задачи	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	до 60 бода	
	17.2.	Индивидуална 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)
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 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 за полагање завршен испит	Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби и теренска настава и вежби. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, е со освоени најмалку 10 бода од		

		активност и учество или семинарска работа. Завршниот испит се полага преку тест со освоени најмалку 41 бод.				
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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Баткоски, Д.,	Одгледување на шумите	УКИМ ШФС, Скопје	2006
		2.	Стојановиќ, Љ., Крстиќ, М.	Гајење шума I	Универзитет у Београду, Шумарски факултет	2008
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Крстиќ, М.	Гајење шума	Универзитет у Београду, Шумарски факултет	2006
		2.	Стојановиќ, Љ., Крстиќ, М.	Гајење шума III	Универзитет у Београду, Шумарски факултет	2000
3.						

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕЛИОРАЦИЈА НА ДЕГАДИРАНИ ШУМИ И ШИКАРИ			
2.	Код	ШЗЕИ30017			
3.	Студиска програма	III – Задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ ХЕФ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	III / зимски семестар		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, лабораториски вежби, консултации и настава и вежби на терен.				

13.	Вкупен расположив фонд на време	160		
14.	Распределба на расположивото време	5 (3+2) / 105		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	35 часови
		16.3.	Домашно учење – задачи	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	До 60 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	До 20 бодови	
	17.3.	Активност и учество	До 20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 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 за полагање завршен испит	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања и вежби).</p> <p>Услов за положување: Стектат услов за потпис, со освоени најмалку 10 бода од активност и учество или семинарска работа. Завршниот испит се полага преку тест, со освоени најмалку 41 бод.</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<p>Анкетирање на студенти</p> <p>Анкетирање на наставници</p> <p>Надворешна евалуација</p>		

		Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Мирчевски, С., Василевски, К., Велковски, Н.	Мелиорација на деградирани шуми и шикари	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”-Скопје, Шумарски факултет- Скопје	2012
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

1.	Наслов на наставниот предмет	ФИТОПАТОЛОГИЈА			
2.	Код	ШПЗ30018			
3.	Студиска програма	Ш, ПД (задолжителен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	II / зимски семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
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>Apiognomonia veneta</i> ; <i>Armillaria spp.</i> ; <i>Cryphonectria parasitica</i> ; <i>Fusarium spp.</i> ; <i>Heterobasidion 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				

	<p>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.</p> <p><i>Теренска настава.</i> Посета на локалитети во Македонија со примери на шумски растителни заболувања, како и на шумски расадници.</p>			
12.	<p>Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно</p> <p>Теоретски предавања и практични вежби со примероци и во микроскопска сала.</p>			
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:</p> <p>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 положување:</p> <p>Добиен потпис, освоени минимум 50% од вториот</p>	

		и 50% од третиот парцијален испит, односно севкупно минимум 51 бод од парцијални испити (три) или завршен испит.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1.	Ушчуплиќ, М., Сотировски, К. Ристески., М. (превод и обработка на македонски 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

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	СТРУЧНА ПРАКСА		
2.	Код	ПРШЗ01		
3.	Студиска програма	Шумарство (задолжителен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
6.	Академска година / семестар	III/V(зимски семестар)	6	Број на ЕКТС кредити 1
8.	Наставник	Наставник назначен од Наставно научниот совет за академската година / семестар во која се реализира праксата		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стручната пракса има за цел да ги воведe студентите во практични знаења од поголем број на предметни програми кои се слушаат во претходните семестри. Се остварува со учество во работата на некое од претпријатијата кои се занимаваат со изведување на активности од областа шумарство (метеоролошки станици, производство на садници, употреба на различни машини, лаборатории за одредување на состојба на почви, препознавање на штетници во шумите, како и претпријатија кои се занимаваат со техники и методи за собирање на геопросторни податоци, нивна обработка, картографија, и др.			
11.	Содржина на предметната програма Теоретска настава: нема; Практична настава Практична настава: Содржината на наставата е прилагодена за знаењето кој студентите го стекнуваат од одредена дисциплина, да можат практично да го применат при решавање на одредени проблеми и задачи со кои ќе се сретнат во пракса. Учествуваат во нормалната работа на претпријатијата, и со помош на вработен кој			

	задолжен за нивна обука и безбедност ги извршуваат предвидените активности. решаваат одредени проблеми при работата.			
12	<p>Методи на учење:</p> <p>Стручната пракса се реализира во текот на 5-тиот семестар како работна пракса во смисол непосредно извршување на работи.</p> <p>Стручната пракса се изведува во професионални претпријатија од областа на шумарството или институции кои се задолжени за контрола на изведени работи.</p> <p>Пред започнување на праксата, претпријатието на студентот му назначува ментор кој по завршување на праксата изготвува извештај кој го потпишува одговорно лице на претпријатието и менторот на студентот.</p> <p>Во текот на праксата студентот води дневник кој заедно со потврдата го предава на наставникот задолжен за праксата.</p>			
13	Вкупен расположлив фонд на време	60 часа		
14	Распределба на расположливото време	60 часа практична работа		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	Нема
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинар тимска работа	Нема
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	Нема
		16.2	Самостојни задачи	Нема
		16.3	Домашно учење	Нема
17	Начин на оценување			
	17.1	Тестови	Нема	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	Нема	
	17.3	Активност и учество	Нема	
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бод		Реализираната стручна пракса не се вреднува со оценка
		од 51 до 60 бод		
		од 61 до 70 бод		
		од 71 до 80 бод		
		од 81 до 90 бод		
		од 91 до 100 бод		

19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Услов за потпис: Успешно завршената стручна пракса ја потврдува наставникот назначен за верификација на праксата во соодветната академска година со пополнување пријава за испит во која назначува дека студентот ја реализирал стручната пракса. Услов за положување: За стручната пракса не се полага испит.			
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата				
22	Литература				
22.1	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	КОРИСТЕЊЕ НА ШУМИТЕ		
2.	Код	ШЗ30019		
3.	Студиска програма	Шумарство (задолжителен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
6.	Академска година / семестар	III/летен семестар	6	Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Проф. Д-р Љупчо Несторовски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Познавање на дрвото, Механизација во шумарството		
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 дрвните шумски производи. Усмерена е кон специјализирани проблеми кои се јавуваат во процесот на користење на шуми 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, 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, растовар); 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, 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), семинар, тимска работа	45 часа
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часа
		16.2	Самостојни задачи	20 часа
		16.3	Домашно учење	15 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.</p> <p>Изработка на Елаборат со минимум освоени 15 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				
22.1	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Љ. Несторовски	Користење на шумите	Интерни материјали	2015
	2.	Љ. Несторовски	Водич за изработка на годишен изведбен план	Интерни материјали	2019
22.2	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	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

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ШУМСКИ ТРАНСПОРТ			
2.	Код	ШЗ30020			
3.	Студиска програма	Ш – задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	III / летен семестар	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:</p> <p>Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби, теренски вежби и изработка на проект).</p> <p>Услов за полагање:</p> <p>Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит).</p> <p>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. број	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

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЛОВСТВО			
2.	Код	ШЗ30021			
3.	Студиска програма	III – задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	III/летен семестар	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	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/ усна презентација			30 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, лабораториски и теренски вежби, изработка на елаборат) со минимум освоени 3 бода.</p> <p>Услов за положување: Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два 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					
	Задолжителна литература					
	22.1	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	Пољопривре дни факултет, Београд	2009

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ИДЕНТИФИКАЦИЈА И ПРОИЗВОДСТВО НА ПЕЧУРКИ			
2.	Код	ШЕЗПИ30022			
3.	Студиска програма	Ш, ПД, ЕЕ (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	III/летен семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Кирил Сотировски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за детерминација на најважните родови и видови јадливи и отровни печурки кај нас, запознавање со нивната улога во шумските екосистеми како и стекнување со практични познавања за производство на комерцијално најексплоатираните видови.				
11.	Содржина на предметната програма <u>Теоретска настава:</u> Преку предавањата се претставени основните аспекти на царството на габите и поими од науката што ги изучува, микологијата. Се изучуваат генералните правила за собирање и идентификација на печурки и подетално се обработуваат основните морфолошки и еколошки карактеристики на видовите и родовите Agaricus, Amanita, Boletus, Cantharellus, Coriolus, Ganoderma, Gyromytra, Lactarius, Langermania, Lepiota, Lycoperdon, Macrolepiota, 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		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава), освоени минимум 60% од бодовите од првиот парцијален испит - препознавање на печурките). Услов за положување: Добиен потпис, освоени минимум 50% од вториот и 50% од третиот парцијален испит, односно севкупно минимум 51 бод од парцијални испити (три) или завршен испит.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.1	1.	Караделев, М.	Габите на Македонија	Македонско миколошко друштво	2002
		2.	Сотировски, К.	Идентификација и производство на печурки	интерна скрипта	2008
	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.2	1.	Focht, I.	Кључ за гљиве	Напријед, Загреб	1996	
	2.	Косо, Ш.	Гајење гљиве буковаче	Нолит, Београд	1991	

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	СТРУЧНА ПРАКСА		
2.	Код	ПРШЗ02		
3.	Студиска програма	Шумарство (задолжителен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
6.	Академска година / семестар	III/VI(летен семестар)	6	Број на ЕКТС кредити 1
8.	Наставник	Наставник назначен од Наставно научниот совет за академската година / семестар во која се реализира праксата		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стручната пракса има за цел да ги воведо студентите во практични знаења од поголем број на предметни програми кои се слушаат во претходните семестри. Се остварува со учество во работата на некое од претпријатијата кои се занимаваат со изведување на активности од областа шумарство (Мерење на дрвата, мерки за одгледување, техники на користење на шумите, производство на сортименти и печурки, и сл.)			
11.	Содржина на предметната програма Теоретска настава: нема; Практична настава			

	Практична настава: Содржината на наставата е прилагодена за знаењето кој студентите го стекнуваат од одредена дисциплина, да можат практично да го применат на терен при решавање на одредени проблеми и задачи со кои ќе се сретнат во пракса. Учествуваат во нормалната работа на претпријатијата, и со помош на вработен кој е задолжен за нивна обука и безбедност ги извршуваат предвидените активности. Решаваат одредени проблеми при работата.			
12	<p>Методи на учење:</p> <p>Стручната пракса се реализира во текот на 6-тиот семестар како работна пракса во смисол непосредно извршување на работи.</p> <p>Стручната пракса се изведува во професионални претпријатија од областа на шумарството или институции кои се задолжени за контрола на изведени работи.</p> <p>Пред започнување на праксата, претпријатието на студентот му назначува ментор кој по завршување на праксата изготвува извештај кој го потпишува одговорно лице на претпријатието и менторот на студентот.</p> <p>Во текот на праксата студентот води дневник кој заедно со потврдата го предава на наставникот задолжен за праксата.</p>			
13	Вкупен расположлив фонд на време	60 часа		
14	Распределба на расположливото време	60 часа практична работа		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	Нема
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Нема
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	Нема
		16.2	Самостојни задачи	Нема
		16.3	Домашно учење	Нема
17	Начин на оценување			
	17.1	Тестови		Нема
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		Нема
	17.3	Активност и учество		Нема
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бодови		Реализираната стручна пракса не се вреднува со оценка
		од 51 до 60 бодови		
		од 61 до 70 бодови		

		од 71 до 80 бод			
		од 81 до 90 бод			
		од 91 до 100 бод			
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<p>Услов за потпис: Успешно завршената стручна пракса ја потврдува наставникот назначен за верификација на праксата во соодветната академска година со пополнување пријава за испит во која назначува дека студентот ја реализирал стручната пракса.</p> <p>Услов за положување: За стручната пракса не се полага 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				
22.1	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	ФЕРИЈАЛНА ПРАКСА		
2.	Код	ПРШЗоз		
3.	Студиска програма	Шумарство (задолжителен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
6.	Академска година / семестар	III/VI(летен семестар)	6	Број на ЕКТС кредити 1
8.	Наставник	Наставник назначен од Наставно научниот совет за академската година / семестар во која се реализира праксата		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Феријалната пракса има за цел да ги вклучи студентите во практични работи од поголем број на предметни програми кои се слушаат во претходните семестри. Се остварува со учество во работата на некое од претпријатијата кои се занимаваат со изведување на активности од областа шумарство (подружници на ЈП, Национални паркови, претпријатија за производство на шумски садници садници, употреба на различни машини, препознавање на штетници во шумите, како и претпријатија кои се занимаваат со техники на користење на шумите и изработка на годишни изведбени планови, и др.			
11.	Содржина на предметната програма Теоретска настава: нема; Практична настава Практична настава: Содржината на обуката е прилагодена за знаењето кое студентите го стекнуваат од одредена дисциплина, да можат практично да го применат при решавање на одредени проблеми и задачи со кои ќе се сретнат во пракса. Учествуваат во нормалната работа на претпријатијата, и со помош на вработен кој е задолжен за нивна обука и безбедност ги извршуваат предвидените активности. И решаваат одредени проблеми при работата.			
12	Методи на учење: Стручната пракса се реализира во текот на 5-тиот семестар како работна пракса во			

	<p>смисол непосредно извршување на работи.</p> <p>Стручната пракса се изведува во професионални претпријатија од областа на шумарството или институции кои се задолжени за контрола на изведени работи.</p> <p>Пред започнување на праксата, претпријатието на студентот му назначува ментор кој по завршување на праксата изготвува извештај кој го потпишува одговорно лице на претпријатието и менторот на студентот.</p> <p>Во текот на праксата студентот води дневник кој заедно со потврдата го предава на наставникот задолжен за праксата.</p>			
13	Вкупен расположлив фонд на време	75 часа		
14	Распределба на расположливото време	75 часа практична работа		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	Нема
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинар, тимска работа	Нема
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	Нема
		16.2	Самостојни задачи	Нема
		16.3	Домашно учење	Нема
17	Начин на оценување			
	17.1	Тестови	Нема	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	Нема	
	17.3	Активност и учество	Нема	
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бодови		Реализираната стручна пракса не се вреднува со оценка
		од 51 до 60 бодови		
		од 61 до 70 бодови		
		од 71 до 80 бодови		
		од 81 до 90 бодови		
		од 91 до 100 бодови		

19	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Успешно завршената стручна пракса ја потврдува наставникот назначен за верификација на праксата во соодветната академска година со пополнување пријава за испит во која назначува дека студентот ја реализирал стручната пракса. Услов за положување: За стручната пракса не се полага испит.		
20	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетаирање на студенти - анкетаирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација		
22	Литература				
22.1	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

1	Наслов на наставна програма	МЕНАЏМЕНТ НА ПРЕТПРИЈАТИЈА	
2	Код	ШПЕЗ40023	
3	Студиска програма	Ш, П, Е	
4	Организатор на студиска програма	УКИМ – Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје	
5	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв	
6	Број на кредити	6 (шест)	
7	Академска година /семестар	IV / зимски семестар	
8	Наставник	Проф. д-р Македонка Стојановска	
9	Предуслов за запишување предмет	нема	
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	Вкупно расположив фонд на време	160 часови	
14	Распредлеба на расположивото време	45 + 30 + 20 + 20 + 45	
15	Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава	45
		15.2. Вежби	30
16	Други форми на	16.1. проектна задача	20

	активности	16.2. самостојна задача			20
		16.3 домашно учење			45
17	Начин на оценување	Парцијален испит (60) Активност/редовност (10) Презентации (20) Семинарска (10)			
18	Критериуми за оценување	до 50 (5), 51-60 (6), 61-70(7), 71-80(8), 81-90(9), 91-100(10)			
19	Услови за потпис и полагање завршен испит	Исполнети активности 15.1 и 15.2			
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22	Литература				
	22.1 Задолжителна литеатура				
	рб	автор	наслов	издавач	година
	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
	3.				
	22.1 Дополнителна литература				
	рб	автор	наслов	издавач	година
	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	МНОГУФУНКЦИОНАЛНО СТОПАНИСУВАЊЕ СО ШУМИТЕ			
2.	Код	ШЗ40024			
3.	Студиска програма	III -задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	IV / зимски семестар	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> 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> <u>Утврдување оптимална структура на ползување на ресурсите на конкретен шумски објект. Содржина на план за многуфункционално стопанисување со шумите.</u>				
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 положување: 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		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници	

		- надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред. број	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 бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОТВОРАЊЕ НА ШУМИТЕ			
2.	Код	ШЗ40025			
3.	Студиска програма	Ш, (задолжителен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	VII/ зимски семестар	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:</p> <p>Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби, теренски вежби и изработка на проект).</p> <p>Услов за положување:</p> <p>Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит).</p> <p>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	<p>- анкетирање на студенти</p> <p>- анкетирање на наставници</p>		

		- надворешна евалуација - самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	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. Михиќ	Отварање шума, пројектовање и градња шумских путева	Сараево	1972	

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	СТРУЧНА ПРАКСА		
2.	Код	ПРШ04		
3.	Студиска програма	Шумарство (задолжителен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
6.	Академска година / семестар	IV/VII(зимски семестар	6	Број на ЕКТС кредити 1
8.	Наставник	Наставник назначен од Наставно научниот совет за академската година / семестар во која се реализира праксата		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стручната пракса има за цел да ги воведо студентите во практични знаења од поголем број на предметни програми кои се слушаат во претходните семестри, пред се од организациски аспект, како и од значењето на патната инфраструктура за шумарството. Се остварува со учество во работата на некое од претпријатијата кои се занимаваат со изведување на активности од областа шумарство (планирање, организациска поставеност и структура на претпријатија, и сл.)			
11.	Содржина на предметната програма Теоретска настава: нема; Практична настава Практична настава: Содржината на праксата е прилагодена за знаењето кое студентите стекнуваат од одредена дисциплина, да можат практично да го применат на терен при решавање на одредени проблеми и задачи со кои ќе се сретнат во пракса. Учествуваат во нормалната работа на претпријатијата, и со помош на вработен кој задолжен за нивна обука и безбедност ги извршуваат предвидените активности. решаваат одредени проблеми при работата.			

12	<p>Методи на учење:</p> <p>Стручната пракса се реализира во текот на 6-тиот семестар како работна пракса во смисол непосредно извршување на работи.</p> <p>Стручната пракса се изведува во професионални претпријатија од областа на шумарството или институции кои се задолжени за контрола на изведени работи.</p> <p>Пред започнување на праксата, претпријатието на студентот му назначува ментор кој по завршување на праксата изготвува извештај кој го потпишува одговорно лице на претпријатието и менторот на студентот.</p> <p>Во текот на праксата студентот води дневник кој заедно со потврдата го предава на наставникот задолжен за праксата.</p>			
13	Вкупен расположлив фонд на време	60 часа		
14	Распределба на расположливото време	60 часа практична работа		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	Нема
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Нема
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	Нема
		16.2	Самостојни задачи	Нема
		16.3	Домашно учење	Нема
17	Начин на оценување			
	17.1	Тестови		Нема
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		Нема
	17.3	Активност и учество		Нема
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бодови		Реализираната стручна пракса не се вреднува со оценка
		од 51 до 60 бодови		
		од 61 до 70 бодови		
		од 71 до 80 бодови		
		од 81 до 90 бодови		
		од 91 до 100 бодови		

19	Услов за потпис и полагање на завршен испит		<p>Услов за потпис: Успешно завршената стручна пракса ја потврдува наставникот назначен за верификација на праксата во соодветната академска година со пополнување пријава за испит во која назначува дека студентот ја реализирал стручната пракса.</p> <p>Услов за положување: За стручната пракса не се полага 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				
22.1	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	УРЕДУВАЊЕ НА ШУМИ			
2.	Код	ШЗ40026			
3.	Студиска програма	Ш - задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	IV / летен семестар	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, структурата и содржината на плановите за управување со шумите како и за начинот на нивно изготвување и реализација.				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретска настава:</i> А. Шума, карактеристики на шумата, видови шума. Б. Елементи на уредување. 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. Одредување нормална/оптимална состојба на шумата. Е. Принос и видови принос. З. Системи за управување со шумите. Методи за одредување 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 планот 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	180 часа			

	време			
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	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Панде Трајков	Уредување на шумите	Интерна скрипта	2014	
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.	Jura Cavlovic	Osnove uregijivanja shuma	Zagreb	2013
4.	-	Законска регулатива, Стручно техничка документација	-----	-----	

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии	
1	Наслов на наставна програма	ЕКОНОМИКА НА ПРЕТПРИЈАТИЈА	
2	Код	ШПЕЗ40027	
3	Студиска програма	Ш, П, Е	
4	Организатор на студиска програма	УКИМ – Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје	
5	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв	
6	Број на кредити	6 (шест)	
7	Академска година /семестар	IV / летен семестар	
8	Наставник	Проф. д-р Македонка Стојановска	
9	Предуслов за запишување предмет	нема	
10	Цели на предметна програма (компетенции) Наставата по овој предмет има за цел да ги запознае студентите со економските појави, законитости 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	Вкупно расположив фонд на време	(3+3)	160 часови
14	Распредлеба на расположивото време	45 + 45 + 30 + 20 + 20	
15	Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава	45
		15.2. Вежби	45

16	Други форми на активности	16.1. проектна задача	30		
		16.2. самостојна задача	20		
		16.3 домашно учење	20		
17	Начин на оценување	Парцијален испит (60) Активност/редовност (10) Презентации (20) Семинарска (10)			
18	Критериуми за оценување	до 50 (5), 51-60 (6), 61-70(7), 71-80(8), 81-90(9), 91-100(10)			
19	Услови за потпис и полагање завршен испит	Исполнети активности 15.1 и 15.2			
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22	Литература				
	22.1 Задолжителна литеатура				
	рб	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
	22.1 Дополнителна литература				
	рб	автор	наслов	издавач	година
	1.				
	2.				
	3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЗАШТИТА НА ШУМИТЕ И ЗЕЛЕНИТЕ ПОВРШИНИ			
2.	Код	ШПЕЗ40028			
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 Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ (ХЕФ)			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година /семестар	IV /летен семестар		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 училница и на терен.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположивото 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, аудиториумски), 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 – задачи	40 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	до 60 бода [(3x60):3]	
	17.2.	Индивидуална 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)	
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 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 за полагање завршен испит	Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава), изработена семинарска задача и изработен елаборат. Услов за положување: - Добиен потпис, - Од изработени парцијални испити (3x60=180 бода). Сумата се дели со 3 за да се добие просек Услов за положување е min 33 бод односно min 33 од секој парцијален испит		
20.	Јазик на кој се изведува	Македонски		

	наставата					
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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Николов, Н.	Заштита на шумите -Абиотски и биотски фактори-	Интерен учебник	2015
		2.	Николов, Н	Заштита на шуми и други отворени простори од пожари	ПСМ	2012
		3.	Бранко, Б.	Фитофармација	Наша Книга	1981
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Група Автори	Аерозагадјења и шумски екосистеми	Центар за мултидисциплинарни студии -Шумарски факултет Београд	1994
		2.				
	3.					

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ХЕМИЈА			
2.	Код	ШПЕИ10057			
3.	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ, (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	I,II/1,3	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Горан Стојковиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на составот, својствата и промените на материјата што се случуваат во природата. Изучување на својствата на елементите и нивните соединенија, како и изучување на својствата и структурата на органските соединенија.				
11.	Содржина на предметната програма Структура на материјата (атоми, молекули и јони); Периодичност на елементи и атомска структура; Хемиски врски (јонски, ковалентни) во соединенија; Хемиски реакции (хемиски равенки и квантитативни релации); Типови соединенија (киселини, бази, соли); Раствори и нивни својства; Хемиска рамнотежа; Оксидоредукциски реакции; Електрохемија; Хемија на некои од елементите од главните групи; Преодни елементи и координациони соединенија; Структура на органските соединенија; Јаглеводороди (заситени, алкилхалогениди, циклоалкани); Ненаситени, ароматични соединенија; Алкохоли и феноли; Етери и епоксиди; Алдехиди и кетони; Карбоксилни киселини и естри; Амини и амиди; Синтетички полимери; Загадување на човековата околина со органски и неоргански супстанции јаглехидрати; Липиди; Аминокиселини и протеини; Нуклеински киселини.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно				

	Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски вежби и консултации.			
13.	Вкупен расположлив фонд	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-теор. 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).</p> <p>Услов за положување: Стегнат 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	- анкетирање на студенти		

	квалитетот на наставата	- анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22. 1	1.	В. Алексиќ, Б. Јордановски:	Хемија	УКИМ ПМФ, Скопје	/
	2.	R.J. Quелlette	Краток вовед во органска хемија	/	/
	3.	R. Chang	Chemistry	/	/

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	КОМПЈУТЕРСКИ АПЛИКАЦИИ			
2.	Код	ШПЕИ10058			
3.	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	I,II/1,3	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	вонр. проф. 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; Windows Explorer: <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>MSPower PointPoint</u> : Креирање на презентација, Начин на работа со слајдови и внесување на податоци, Уредување на презентацијата, Прикажување на презентацијата;				

	<u>Компјутерска мрежа и комуникација</u> , Интернет, Пребарување на Web, <u>Запознавање со друг софтвер</u> - Софтвер за обработка на слика (Адобе Фотошоп), Софтвер за инженерски проектирања (CAD софтвер), Софтвер за паркарство, Софтвер за геоинформатика <u>Практична работа- Работа во компјутерска училница</u>			
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 3 (1+2)/45		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	15 часа
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/
		16.2	Самостојни задачи	45 часа
		16.3	Домашно учење	70 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови	до 80 бода (2x40)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 10 бода	
	17.3	Активност и учество	до 10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – задачи со минимум освоени 10 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит – минимум 36 бода), изработен елаборат-задачи (минимум 6 бода) и минимум бодови од настава	

		(6). со вкупно освоени најмалку 51 бода по сите основи.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ре д.б рој	Автор	Наслов	Издава ч
1.		Думова Јовановска Е.	Практикум информатика		

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ТОПОГРАФИЈА			
2.	Код	ШПЕИ10059			
3.	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ, (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	I,II/ Зимски семестар (1/3)	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Иван Минчев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>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</p>				

	област.			
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <p><u>Општи поими за топографија и картографија</u>, Координатни системи, Видови на <u>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).</p> <p>Орографија, релјеф, основни и специфични релјефски форми.</p> <p><u>Ориентација во природа</u>, според карта, според други знаци.</p> <p><u>Планови</u> (видови планови, содржина и читање на катастарски планови, разни ситуациони планови)</p> <p><u>Далечинска детекција</u> (поим, аерофотоинтерпретација)</p> <p><u>ГПС</u> (глобалем систем на позиционирање) - суштина и теорија, ГПС приемник, мерења со ГПС, трансфер на податоци и картирање.</p> <p><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),</p> <p><u>Практична работа</u></p> <p>- изработка елаборат топографија – дефинирање објекти и картометрија; ориентација на карта во природа; мерење со ГПС; интерпретација на аерофотоснимка; читање планови</p>			
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: 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 и наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1.	Блинков И., Трендафилов А., Минчев И.	Топографија (интерна скрипта)		2014
	2.	Блинков И.	Топографија – раб. тетратка	УКИМ- ШФС (интерен м- јал)	2000
	3.	Блинков И., Трендафилов Б., Минчев И.	Прим. на совр. геоматски техн. за моделирање ерозија (поглавја топографија, ГПС и д-ка детекција)	УКИМ- ШФС	2011
	Дополнителна литература				
22.2	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Маркоски Б.	Картографија		
		2.	Георгиев В.	Катастар		

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА МИКРОБИОЛОГИЈА			
2.	Код	ШПИ10060			
3.	Студиска програма	Ш, П (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година /семестар	I,II/ 1,3	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 студентите да се стекнат со базични познавања од неколку важни области на микробиологијата, пред сè 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: Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски (микроскопија, микробиолошки методи) вежби, презентации и консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	160 часа			

14.	Распределба на расположивото 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 – задачи	55 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	до 90 бода (2x45)	
	17.2.	Индивидуална 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)
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 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 за полагање завршен испит	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби) со минимум освоени 10 бода.</p> <p>Услов за положување:Стектат 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	- анкетирање на студенти		

	наставата	- анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	И. Папазова-Анакиева, Сотировски, К	Основи на микробиологија интерна скрипта	Шумарски факултет-Скопје	2008
	Дополнителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Prescott, Harley, Klein	Microbiology, fifth edition	McGraw-Hill Higher Education	2002	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОТРОВНИ, ЛЕКОВИТИ И ЈАДЛИВИ РАСТЕНИЈА			
2.	Код	ЕЗШПИ40055			
3.	Студиска програма	Ш, ПД и ЕЕ			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	II,III/ зимски семестар (3/5)	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, нејзиното значење за употреба за работа во шума и за озеленување на јавни и приватни дворни места.				

	Прехранбено и фармаколошко значење. Стектатите сознанија се применуваат во биотехничките дисциплини.			
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 автохтони дрвенести растенија. 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 презентација, изготвување на проектна задача, практично препознавање и консултации.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположивото време	Број на контакт часа во седмица и семестар:5 (3+2) /75		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), 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 – задачи	20 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	до 70 бода	
	17.2.	Индивидуална 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)	
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 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 за полагање завршен испит	Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби), презентација, изработка на теренски		

		<p>извештај.</p> <p>Услов за положување:</p> <p>Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (колоквиуми/целосен испит), практичен дел (препознавање) и изработена проектна задача.</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 подберат 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 			
Литература					
Задолжителна литература					
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Teuscher E.	Gewürzdrogen	Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart	2002
		Тојшер Е.	Лековити билки	ТРИ, Скопје	2010
	2.	Grlić Lj.	99 jestivih i otrovnih bobica	Prosvjeta, Zagreb	1984
Дополнителна литература					
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.	1.	Ацевски Ј., Симовски Б.	Пакет е-материјали за предметот Отровни, лековити и јадливи растенија	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“, Скопје (интерно е-градиво)	2022
		2.	Џеков С.	Дендрологија (одбрани поглавја)	УКИМ, Скопје
	3.	Kothe W. H.	1000 Kräuter	Naumann & Göbel Verlagsgesellschaft mbH, Köln	2006
	4.	Šilić Č.	Atlas drveća i grmlja	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva,	1983

					Sarajevo / Beograd	
--	--	--	--	--	--------------------	--

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПОЗНАВАЊЕ НА ДРВОТО			
2.	Код	ШИ20061			
3.	Студиска програма	III (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	II,III / зимски семестар (3/5)	7.	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Бојан Симовски			
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. Стекнатото знаење се применува во биотехничките дисциплини.			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p><u>Теоретска настава:</u></p> <p><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 широколисните 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 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 цепање и јакост на удар. Влијание на шумско-одгледувачките и шумско-експлоатациските фактори врз квалитетот на дрвото – потекло на дрвото, формата на дрвниот вид, возраст на стеблото, местоположбата на стеблото во насадот, одгледувачки мерки.</u></p> <p><u>Практична настава:</u></p> <p><u>Микроскопска идентификација на автохтони иглолисни и широколисни видови. Аналитички методи за одредување на основните физички и механички својства на дрвото.</u></p>			
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 расположив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположивото време	Број на контакт часа во седмица и семестар:3 (2+1) / 45		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), 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 – задачи	25 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	до 60 бода	
	17.2.	Индивидуална работа/проект	до 30 бода	

		(презентација: писмена и усна)			
	17.3.	Активност и учество	до 10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 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 за полагање завршен испит	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски вежби), презентација.</p> <p>Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (колоквиуми/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"> - анкетаирање на студенти - анкетаирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Георгиевски, Ж.	Анатомија и технички својства на дрвото	УКИМ – ШФС, Скопје	1997
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
1.		Karahasanović, A.	Nauka o drvetu	Svjetlost; Zavod za udžbenike, Sarajevo	1991
2.	Шошкић, Б., Поповић, З.	Својства дрвета	Универзитет у Београду Шумарски	2002	

					факултет, Београд	
		3.	Schoch, W., Heller, I., Schweingruber, F. H., & Kienast, F.	Wood anatomy of Central European species	Online version: www.woodanatomy.ch	2004

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ЗАШТИТА НА ДРВОТО				
2.	Код	ШПЕИ20062				
3.	Студиска програма	III, ПД, ЕЕ, (изборен)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг „Ханс Ем“ во Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв				
6.	Академска година / семестар	II, III/зимски(3,5)	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.	<p>Содржина на предметната програма</p> <p>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>); Red <i>Hymenoptera</i> (Fam. <i>Siricidae</i>, <i>Formicidae</i>, <i>Apidae</i>); Red <i>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).</p>			
12.	<p>Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно</p> <p>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).</p>			
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		<p>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</p> <p>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.</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.	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	Универзитет у	1962

			(епиксилни габи),	Београду	
	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

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ИСХРАНА НА РАСТЕНИЈАТА			
2.	Код	ШИПЗ20030			
3.	Студиска програма	Ш – Изборен, ПД – Задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ ХЕФ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	Ш – Зимски (5) ПД – II година / зсеместар		Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Коле Василевски			

9.	Предуслови за запишување на предметот	/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со природните законитости меѓу растенијата и почвата како основен медиум од кој тие црпат храна, видовите ѓубрива, како и со процесите на растење, развиток 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 материи во почвата, Плодност на почвата со хранливи макро и микроелементи, Минерални и органски ѓубрива, Поделба на ѓубривата, Заштита на ѓубривата од губење нахранливи материи, Начин на чување на ѓубривата, Фолијарни ѓубрива, Физиолошки активни материи 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, лабораториски вежби, консултации и вежби.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	160		
14.	Распределба на расположивото време	4 (3+1) / 60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење – задачи	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	До 60 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	До 20 бодови	
	17.3.	Активност и учество	До 20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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, со освоени најмалку 10 бода од активност и учество или семинарска работа. Завршниот испит се полага преку тест, со освоени најмалку 41 бод.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкетирање на студенти Анкетирање на наставници Надворешна евалуација Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Василевски, К.,	Исхрана на растенијата (интерна скрипта)	Интерни материјали	2006
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОДГЛЕДУВАЊЕ НА ШУМИ СО ПОСЕБНА НАМЕНА			
2.	Код	ШЕИ30064			
3.	Студиска програма	Екоинжинеринг и екоменаџмент – изборен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година /семестар	Трета година / петти	III / 5 IV/7	Број на ЕКТС-кредити	6

		семестар и четврта година седми семестар			
8.	Наставник	Проф. д-р Николчо Велковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Наставната програма по предметот „Одгледување на шуми со посебна намена,“ ги проучува шумите кои се одгледуваат на посебни начини и со цел да исполнуваат некои специјални функции. Има за цел зпознавање на студентите со видовите на шуми со посебна намена, нивното значење, функции, начини на обновување и мерки за заштита.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, Значење на одгледувањето на шуми со посебна намена, Природни услови и влијание на еколошките фактори врз шумите со посебна намена, Шумскиот диверзитет и шумите со посебна намена, Поделба на шумите според потеклото, Одгледувачки и обновителни мерки, Комбинирани методи на обнова во шумите, Избор на начинот на обновување на шумата, Техники на природна обнова со користење на чисти, осеменителни или селективни сечи, Специјални техники на природната обнова, Помошни мерки за природната обнова на шумата, Примена на различни техники на обновување, во зависност од видот, составот и целта на шума, Дефиниции и категории на шуми со посебна намена, Одгледување шуми на екстремно неповолни месторастежни услови, Одгледување на високопланински шуми, Одгледување на шуми на подрачја со екстремни климатски услови, Одгледување на шуми со цел заштита на земјиштето (од ерозија, лизгање и лавини), Одгледување на шуми покрај извори и водни текови, Одгледување на шуми покрај социјални објекти, Одгледување на шуми во ловишта и ловни резервати, Одгледување на шуми во подрачја со висок степен на загадување, Одгледување на шуми како семенски насади и семенски плантажи, Одгледување на шуми од брзорастечки видови, Одгледување на стопански шуми, Одгледување на шуми со високи природни вредности, Одгледување на шуми за наставни и научни цели, Категории на заштитени подрачја според IUCN РС Македонија, Одгледување на шуми во заштитени подрачја, Мерки за заштита на шумите, Нега на шумата во различни фази на развој, Заштита на млади дрвја и млади насади, Пополнување на необновените делови на шумата, Мерки за нега на шумите, Примена на современи методи на интензивно одгледување, слободна техника на одгледување со примена на мерки на заштита, Посебни мерки за обезбедување на биолошка разновидност, Одржлив развој на шумите со посебна намена Одгледување на шумите блиску до природата, Литература.				
12.	Методи на учење: Наставата се изведува во форма на предавање, вежби, консултации и настава и вежби на терен.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположивото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5(3+1) / 60			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови	

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	до 60 бода			
	17.2.	Индивидуална 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)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 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 за полагање завршен испит	Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби и теренска настава и вежби. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, е со освоени најмалку 10 бода од активност и учество или семинарска работа. Завршниот испит се полага преку тест со освоени најмалку 41 бод.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Велковски, Н.	Одгледување на шуми со посебна намена (скрипта)	Интерни материјали	2020
2.	Говедар, З.,Крстик.,	Гајење шума посебне	Универзитет у Бања Лука,	2016		

			М.	намјене	Шумарски факултет	
		3.				
22.2.	Дополнителна литература					
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Баткоски, Д.,	Одгледување на шумите	УКИМ ШФС, Скопје	2006	
	2.					
	3.					

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ШТЕТНИЦИ НА ШУМСКИ ВИДОВИ ДРВЈА				
2.	Код	ШЕИ30065				
3.	Студиска програма	Ш				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжиниринг „Ханс Ем“ во Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв				
6.	Академска година / семестар	III,IV/ (5,7)зимски	7.	Број на ЕКТС	6	

				кредити	
8.	Наставник	Проф. д-р Стерја Начески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Штетници на шумски видови дрвја е детаљно проучување на штетните видови инсекти врз шумските екосистеми, нивната морфологија, биномија, штети и начини на следење на нивната популациона застапеност и одредување на најефикасните мерки за нивно уништување. Посебно внимание ќе се посвети 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 детаљно се проучуваат најзначајните штетни видови инсекти врз 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 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:</p> <p>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:</p> <p>Стегнат 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> <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		Наслов	Издавач	Година
		Ред. број	Автор			
		1.	С. Начески	Штетници на шумски видови дрвја, авторизирани предавања	Шумарски Факултет-Скопје	2002
		2.	Љупка Хаџи-Ристова	Шумарска ентомологија I и II дел	УКИМ, ШФС-Скопје	1995
	22.2	Дополнителна литература		Наслов	Издавач	Година
		Ред. Број	Автор			
		1.	Ljuborag Mihajlović			

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии
1	Наслов на наставна програма	ШУМСКО-ЕКОЛОШКА ПОЛИТИКА
2	Код	ШПЕИ30063
3	Студиска програма	III, II, I
4	Организатор на студиска програма	УКИМ – Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје
5	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв
6	Број на кредити	6 (шест)
7	Академска година /семестар	II, III, IV/Зимски семестар(3,5,7)
8	Наставник	Проф. д-р Македонка Стојановска
9	Предуслов за запишување предмет	нема
10	Цели на предметна програма (компетенции) Да се запознаат студентите со националната и меѓународната законската и подзаконската регулатива од областа на шумарството и животната средина, како и да се изнајдат оптимални решенија при решавање на конфликтни ситуации кои се резултат на преклопувања, недоречености или непочитувања на истата.	

	Запознавање со националните и меѓународните асоцијации и здруженија кои се значаен фактор од областа на шумарството и животната средина.				
11	Содржина на предметна програма Вовед во шумската и еколошката регулатива; Закони и подзаконска регулатива (национална и меѓународна) од областа на шумарството и животната средина; Теории на процесот на политики; Имплементација на политиките; Институции кои ги спроведуваат; Засегнати страни; Конфликтни ситуации. Сертификација на шумите и нивните производи.				
12	Методи на учење: предавања, работа во групи, индивидуална работа, семинарска работа.				
13	Вкупно расположив фонд на време	(2+2)	160 часови		
14	Распредлеба на расположивото време	45 + 30 + 20 + 20 + 45			
15	Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава		45	
		15.2. Вежби		30	
16	Други форми на активности	16.1. проектна задача		20	
		16.2. самостојна задача		20	
		16.3 домашно учење		45	
17	Начин на оценување	Парцијален испит (60) Активност/редовност (10) Презентации (20) Семинарска (10)			
18	Критериуми за оценување	до 50 (5), 51-60 (6), 61-70(7), 71-80(8), 81-90(9), 91-100(10)			
19	Услови за потпис и полагање завршен испит	Исполнети активности 15.1 и 15.2			
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22	Литература				
	22.1 Задолжителна литеатура				
	рб	автор	наслов	издавач	година
	1.	Max Krott	Forest policyanalyses (превод од Стојановска)	Интерна скрипта	2008
	2.				
	3.				
	22.1 Дополнителна литература				
	рб	автор	наслов	издавач	година
	1.	Riccharad G. Tarasovsky	Assesing the international forest regime	IUCN Environmental Policy and Law Paper No. 37	1999

	2.	COST Action E51	Policy integration and coordination: the case of innovation and the forest sector in Europe	Luxembourg: Publications Office of the European Union	2010
	3.				

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ВОВЕД ВО ПРЕДЕЛНО И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ			
2.	Код	ЕЗШПИ40053			
3.	Студиска програма	Е - задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	III,IV / 5,7	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Иван Минчев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			

10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со проблематиката во врска со карактеризација и типологија на пределите, како и основите на планирање на пределите и просторното планирање со осврт на шумите и шумарските активности во процесот на планирањето			
11.	Содржина на предметната програма <u>Предел</u> (основана терминологија и дефиниции според ЕУ терминологија) Геокологија – (вовед, дефиниции, терминологија, темелни поставки и концепти на просторот), Абиотски и биотски елементи на предел (геоморфологија со геодиверзитет, хидрографија, вегетација, фауна), вовед во Типологија на предели, оцена на карактерите на пределот <u>Видови планирања во РМ</u> : Просторно планирање; Урбанистичко планирање; Секторски – тематски планирања; <u>Планирање на предел</u> – LANDEP методологија за предели, <u>Планирање на просторот</u> : Предмет, цели и задачи на планирање користење на земјиштето; Основни принципи и методи; Модели, концепти и теории за развој, Шуми, урбани зелени површини и шумарски активности во процесот на планирање на просторот <u>Практична работа</u> : елаборат –, основни пресметувања за типологија на предел (делинеација на регион. Анализа на карактеристиките, типологија на предел)			
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/
		16.2	Самостојни задачи	40 часа
		16.3	Домашно учење	55 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови	до 80 бода (2x40)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 10 бода	
	17.3	Активност и учество	до 10 бода	
18.	Критериуми за оценување	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.	Весна Мирчевска Димишковска	Примена на ЛАНМАП (LANMAP) методологијата за делинеација на пределски типови, за потребите на просторното планирање (Магистерска теза)	УКИМ - ШФС	2016
	2.	Хаџипецова С.,	Пределни	УКИМ - ЗФ	2007
	3.	Зиков М.,	Просторно планирање	УКИМ-ПМФ	2005
22.2	Дополнителна литература				

	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Стручна документација – просторни планови. Типологији на предел		
	2.	Богнар, Лозиќ, Салетто	Геоекологија (интерна скрипта)	Загреб	2002
	3.	Цвејиќ et al.	Типологија предела Београда за потребе ЕУ конвенције о пределима	УБ- ШФБ Београд	2007

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	РАСТЕЖ И ПРИРАСТ НА ШУМИТЕ			
2.	Код	ШИ40066			
3.	Студиска програма	Ш (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	III,IV/ (5,7) 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 <u>Теоретска настава.</u> 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. <u>Практична настава.</u> 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.</p> <p>Услов за положување: 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					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ивановски Цветко	Растеж и прираст на шумите	УКИМ	1991
	22.2	Дополнителна литература				
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
--	--	----	---------------------------------------	--------------------------	---------------------------	------

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	КОРИСТЕЊЕ НА ДРУГИ ШУМСКИ ПРОИЗВОДИ				
2.	Код	ШИ40067				
3.	Студиска програма	Шумарство				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв				
6.	Академска година / семестар	III,IV/(5,7) зимски	7.	Број на	6	

		семестар		ЕКТС кредити
8.	Наставник	Проф. Д-р Љупчо Несторовски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Познавање на дрвото, Користење на шумите		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Наставната програма од оваа дисциплина има за цел да ги запознае студентите со другите (не дрвни) шумски производи, техниките и технологиите на нивно добивање и користење, нивното значење за шумарството и другите индустриски гранки, нивното значење за руралниот развој, развојни можности, организација на работата, како и можности за унапредување.			
11.	Содржина на предметната програма Теоретска настава: Вовед (предмет на проучување, цел и задача, значење, начела за унапредување); Методологии за одредување на потенцијал; Класификација (според потекло, намена, местоположба); Добивање на смола (дефиниција, историја, значење, основни поими, алат, методологија, план, последици); Користење на корен, кора, лист (техника на собирање, техника на складирање, пакување и сушење); Користење на плод и семе; користење на лековити билки; Користење на јадливи габи; Користење на камен, глина, минерални материи, тресет; Законска регулатива. Практична настава: 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	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	30 часа
		16.2	Самостојни задачи	50 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)	до 20 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, теренски вежби) со минимум освоени 5 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.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1.	Поповиќ В.	Искоришќавање шума III	Шумарски факултет - Белград	1986
	2.	Несторовски Љ.	Скрипта авторизирани предавања	Интерни материјали	2018
	3.				

		Дополнителна литература				
22.2		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	М. Даниловиќ	Коришќење недрвних производа	Шумарски факултет - Белград	2019
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	КОМПЈУТЕРСКА ГРАФИКА
2.	Код	ШПЕИ10068
3.	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ, (изборен)
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв

6.	Академска година / семестар	I/ Летен семестар (2)	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, аудиторски 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	Година
		1.	Ташевски Р.	Инженерска графика	УКИМ Машински	2004

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	ОПШТА И ПРЕДЕЛНА ЕКОЛОГИЈА
2.	Код	ШИПЕЗ20034
3.	Студиска програма	БЕ и ПА – задолжителен, III (изборен)

4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
6.	Академска година /семестар	Е - II/ 3 III –I/ зимски семестар (2); II – I/зимски семестар (2);		Број на ЕКТС- кредити
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, 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: Наставата се изведува во форма на предавања, вежби и теренска настава, презентации и консултации.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположивото 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	16.1.	Проектни задачи	10 часа

	активности	16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	до 70 бода		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 20 бода		
	17.3.	Активност и учество	до 10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 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 за полагање завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби, активно учење) (максимум 10 бода). Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити (2x35=70 бода), проектна задача (до 20 бода); односно вкупно со минимум 51 освоено бод. Завршниот испит не е задолжителен.		
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			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	И. Папазова-Анакиева	Општа и пределна екологија – интерна скрипта	УКИМ-ШФС
22.2.	Дополнителна литература				

		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Wu, J. and R. Hobbs (eds.)	Key Topics in Landscape Ecology	Cambridge University Press, Cambridge, UK.
		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
		3.	Dramstad, E. W, Olson, D.J. and Forman, T. T	Landscape Ecology Principles in Landscape Architecture and Land-Use Planing	Harvard University Graduate School of Design, Island Press, American Society of Landscape Architects

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	УРБАНО ЗЕЛЕНИЛО
2.	Код	ШЕИ20069

3.	Студиска програма		Ш, Е, (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв		
6.	Академска година / семестар		I, II, III/Летен (2-4-6)	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 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	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:</p> <p>Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби), изработка на проектна задача.</p> <p>Услов за положување:</p> <p>Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални 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					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ризовска Атанасовска Ј.	Урбано зеленило	Интерна скрипта	2012
	2.	VujkovicLj.	Pejzazna		1995	

				arhitektura- planiranje i projektovanje	Beograd	
--	--	--	--	---	---------	--

1.	Наслов на наставниот предмет	БИОМАСА И ЕНЕРГИЈА			
2.	Код	ШЕИ 20070			
3.	Студиска програма	Шумарство, Екоинженеринг и екоменаџмент			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	II,III,IV/ летенсеместар (4,6,8)	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Љупчо Несторовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Механизација во шумарството, Користење на шумите			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Наставната програма од оваа дисциплина има за цел да ги запознае студентите со можностите, техниките и технологиите за добивање на енергија од шумската биомаса, видови на енергетски потенцијал, енергетска вредност на одредени дрвни видови, начин на одредување, системи за добивање на енергија од биомаса.				
11.	Содржина на предметната програма Теоретска настава: Вовед (предмет на проучување, цел и задача, значење); Методологија за одредување на енергетски потенцијал; Системи за добивање биомаса од шума; Технологии за добивање на енергетско дрво; Технологии за подготовка на енергетско дрво; Технологии за добивање на енергија од шумска биомаса; Законска регулатива. Практична настава: Изработка на модел на постројки за производство на енергија од шумска биомаса, (моделирање со помош на Witness програм), одредување на економски параметри и цена на чинење на енергетското дрво, како 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	30 часа
		16.2	Самостојни задачи	50 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)		до 20 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 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"> - анкетање на студенти - анкетање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 	
22.	Литература			

	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Љ. Несторовски	Биомаса и енергија	Интерна скрипта	2019
		2.	Арменски С.	Обновливи-одржливи извори на енергија	Студентски Збор	2008
		3.	Арменски С.	Енергија од Биомаса	Алфа-94	2009
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број				
		1.				
		2.				
3.						

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ШУМСКА И УРБАНА ХИДРОЛОГИЈА			
2.	Код	ШЕИ30071			
3.	Студиска програма	Ш, ПД -изборен			
4.	Организатор на студиска програма (единица, односен институт, катедра,	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година/семестар	II, III, IV/ Зимски семестар (4, 6, 8)	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Иван Блинков			
9.	Предуслов за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување со знаења од областа на хидрологијата, посебно шумската хидрологија, основни познавања од хидраликата на поројни водотеци и основни познавања од областа на противерозивни и противпоројно уредување. Водата е нераскинлив сегмент од шумските екосистеми и врската помеѓу шумската вегетација и хидролошките циклуси				
11.	Содржина на предметната програма Вовед: Водни ресурси на Планетата Општи поими за хидрологијата. Видови на водотеци и нивни основни карактеристики. Сливно подрачје, зони на сливно подрачје. Легислатива во врска со водите Хидролошки циклус, равенка на воден биланс во планински екосистем Хидрологија на водотеци, фактори кои влијаат на аоттек и -протек Максимален протек на вода, Ерозија Шумска хидрологија: Влијание на вегетацијата врз елементите на водниот биланс, влијание на шумски активности вез елементите на водниот биланс: Шумски активности и вода за пиење				
12.	Метод на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределбана расположлив отовреме	Број на контакт часови во недела семестар: 5(3+2)/75			
15.	Формина на наставни активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски и, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми	16.1	Проектни задачи	/	

	аактивности	16.2	Самостојни задачи	40 часа
		16.3	Домашно учење	45 часа
17.	Начин на оценување			
17.1	Тестови			до 80 бода (2x40)
17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			До 10 бода
17.3	Активности и учество			До 10 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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби), изработка на семинарски труд со минимум 6 бодови. Услов за полагање: Стекнати услов за потпис, положен теоретски дел (два партиципални испита/завршен испит – минимум 31 бода), изработка на семинарски труд (минимум 16 бода) и минимум бодови од настава (6), вкупно	
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
	1.	Блинков И., (интерна скрипта)	Шумска и урбана хидрологија	ШФС
	2.	Блинков И.,	Шумска и урбана хидрологија – практикум задачи	2021
22.2	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	1.			

Прилог 3		Предметна програма од прв циклус студии	
1	Наслов на наставна програма	Маркетинг и цени	
2	Код	ШПЕИ30072	
3	Студиска програма	Ш, П, Е	
4	Организатор на студиска програма	УКИМ – Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје	
5	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв	
6	Број на кредити	6 (шест)	
7	Академска година /семестар	II,III,IV/ Летен семестар (4,6,8)	
8	Наставник	Проф. д-р Македонка Стојановска	
9	Предуслов за запишување предмет	нема	
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	Вкупно расположив фонд на време	(2+1)	160 часови
14	Распоредаба на расположивото време	30 + 15 + 30 + 30 +55	
15	Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава	30
		15.2. Вежби	15
16	Други форми на активности	16.1. проектна задача	30
		16.2. самостојна задача	30
		16.3 домашно учење	55
17	Начин на оценување	Парцијален испит (60) Активност/редовност (10) Презентации (20) Семинарска (10)	
18	Критериуми за оценување	до 50 (5), 51-60 (6), 61-70(7), 71-80(8), 81-90(9), 91-100(10)	
19	Услови за потпис и полагање завршен	Исполнети активности 15.1 и 15.2	

	испит				
20	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22	Литература				
	22.1 Задолжителна литеатура				
	рб	автор	наслов	издавач	година
	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
	3.				
	4.				
	5.				
	22.1 Дополнителна литература				
	рб	автор	наслов	издавач	година
	1.				
	2.				
	3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	БОЛЕСТИ НА ШУМСКИТЕ ВИДОВИ ДРВЈА		
2.	Код	ШИ40073		
3.	Студиска програма	Ш, (изборен)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
6.	Академска година /семестар	III, IV/летен (6,8)	7.	Број на ЕКТС- кредити
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>Rhytismatales</i> , <i>Pezizales</i> ; од класата <i>Basidiomycetes</i> претставници од редовите <i>Uredinales</i> , <i>Agaricales</i> , <i>Aphyllorphorales</i> ; од <i>Deuteromycetes</i> се обработуваат видови од <i>Coelomycetes</i> и <i>Hypomycetes</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 расположив фонд на време	160 часа		

14.	Распределба на расположивото 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, аудиториумски), 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 – задачи	50 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		до 80 бода
	17.2.	Индивидуална 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)
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 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 за полагање 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 габи предизвикувачи на растителни болести).</p> <p>Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити (2x40=80 бода) и практичен дел -10 бода), односно со минимум освоени 51,а максимум 90 бода и максимум 10 бода од активност при настава и вежби. Завршниот испит не е задолжителен</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<p>- анкетирање на студенти</p> <p>- анкетирање на наставници</p>		

		- надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	И. Папазова-Анакиева	Болести на шумските видови дрвја – интерна скрипта	Шумарски факултет-Скопје	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Ушчуплиќ, М	Патологија шумског и украсног дрвеќа	Шумарски факултет, Сарајево
		2.	Sinclair, W. A. and Lyon, H. H.	Diseases of trees and shrubs	2 nd ed. Cornell University press, Ithaca, New York
	3.	Phillips & Burdekin	Diseases of forest and ornamental trees;	Second edition. The Macmillan Press Ltd. London and Basingstoke	

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии	
1	Наслов на наставна програма	Ергономија	
2	Код	ШПЕИ40074	
3	Студиска програма	III, II, E	
4	Организатор на студиска програма	УКИМ – Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје	
5	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв	
6	Број на кредити	6 (шест)	
7	Академска година /семестар	III/IV. Летен семестар (6/8)	
8	Наставник	Проф. д-р Македонка Стојановска	
9	Предуслов за запишување предмет	нема	
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	Вкупно расположив фонд на време	(2+1)	160 часови
14	Распредлеба на расположивото време	30 + 15 + 30 + 40 +45	
15	Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава	30
		15.2. Вежби	15
16	Други форми на активности	16.1. проектна задача	30
		16.2. самостојна задача	40

		16.3 домашно учење	45
17	Начин на оценување	Парцијален испит (60) Активност/редовност (10) Презентации (20) Семинарска (10)	
18	Критериуми за оценување	до 50 (5), 51-60 (6), 61-70(7), 71-80(8), 81-90(9), 91-100(10)	
19	Услови за потпис и полагање завршен испит	Исполнети активности 15.1 и 15.2	
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети	
22	Литература		
22.1 Задолжителна литеатура			
	рб	автор	наслов
	1.	Блажо Димитров	Организација во шумарството и озеленувањето
	2.	Р.Чомиќ	Ергономија у шумарству
	3.	В.Ефремовска, М. Зорбоски	Заштита при работа
	издавач	година	
		УКИМ-Шумарски факултет Скопје	2007
		Универзитет у Бања Луци	1999
		УКИМ-Шумарски факултет	2005
22.1 Дополнителна литература			
	рб	автор	наслов
	1.		
	2.		
	3.		
	издавач	година	

Прилог бр. 4.

Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска 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 образование		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на биотехнички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1990	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“
		Магистериум	1996	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“
		Докторат	2000	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“
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 наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“		Редовен професор; Катедра за ботаника и дендрологија
9.	Список на предмети што 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		

		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Дендрологија	Ш, ПА, ЕЕ и УКИМ-изборна листа / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“	
		2.	Фитоценологија	Ш, ЕЕ; ПА (изборен) / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“	
		3.	Отровни, лековити и јадливи растенија	Ш, ПА, ЕЕ (изборен) / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“	
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Дендрологија 2	Ш (изборен) / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“	
		2.	Фитоценологија 2	Ш (изборен) / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“	
		3.	Типологија на шуми и пасишта	Ш (изборен) / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“	
		4.	Отровни, лековити и јадливи растенија 2	Ш, ОУЖС (изборен) и УКИМ-изборна листа / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	-	-	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Acevski, J., & Mandžukovski, D.	Dendroflora of the Galičica Mountain Range and Island of Golem Grad in the Republic of Macedonia	MASA, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences: <i>Contributions</i> , 40(2), 261–271 / 2019
		2.	Simovski, B., Acevski, J., & Mandžukovski, D.	Genus <i>Quercus</i> L. in the Republic of Macedonia: Species and forest communities	Kastamonu University, Forestry Faculty, Turkey: In A. Y. Sönmez, S. Bilen, E. Terzi, & A. E. Kadak (Eds.), Book of abstracts, <i>International Scientific Congress on Engineering and</i>

					<i>Life Science ICELIS 2018, Kastamonu, 26–29 April 2018, 539 / 2018</i>
	3.	Poljak, I., Idžojić, M., Šatović, Z., Ježić, M., Ćurković-Perica, M., Simovski, B., Acevski, J., & Liber, Z.	Genetic diversity of the sweet chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) in Central Europe and the western part of the Balkan Peninsula and evidence of marron genotype introgression into wild populations	Springer Nature: <i>Tree Genetics & Genomes</i> 13: 18 / 2017	
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Ацевски, Ј., Симовски, Б., Теофиловски, А.	„Постигнувањето на зачувување на биолошката разновидност во Република Северна Македонија“ (консултант – раководител на експертскиот тим за создавање приоритетна Национална црвена листа на загрозувани растенија, област: дрвенести растенија)	Меѓународна унија за зачувување на природата – регионална канцеларија за Источна Европа и Централна Азија (IUCN ECARO)/ 2018 – 2019	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	-	-	-	
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	-	-	-	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		18	
	11.2.	Магистерски работи		3	
	11.3.	Докторски дисертации		1	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во			

	референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			Година
	2.			
	3.			

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	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	ХЕФ
		Магистер по биотехнички науки	1996	ХЕФ
		Доктор по биотехнички науки	2002	ХЕФ
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		Рредовен професор 41000 – Облагородување на шумските дрвја и

			41007 – Хортикултура
	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
9.1.	1.	Основи на генетика со облагородување на растенијата	Шумарство, ПА, ЕЕ / УКИМ ХЕФ - Скопје
	2.	Пејзаж и дизајн во зелените површини	ПА / УКИМ ХЕФ - Скопје
	3.	Дизајнирање на градини	ПА / УКИМ ХЕФ - Скопје
	4.	Бонсаи и минијатурни градини	ПА / УКИМ ХЕФ - Скопје
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
9.2.	1.	Шумарска генетика 2	Шумарство, УКИМ ХЕФ - Скопје
	2.	Облагородување на шумските дрвја и декоративните растенија	Шумарство, УКИМ ХЕФ - Скопје
	3.	Генска конзервација и генетски инженеринг	Шумарство, УКИМ ХЕФ - Скопје
	4.	Основи на бонсаи техника	ОУЖС, УКИМ/ХЕФ - Скопје
	5.	Теорија на пејзажот и урбанизмот	ОУЖС, УКИМ/ХЕФ - Скопје
	6.	Пејзажно дизајнирање	ОУЖС, УКИМ/ХЕФ - Скопје
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
9.3.	1.		
	2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
10.1.	1.	Andonoski V. (co-author)	Mapping the patchy legislative landscape of non-native tree species in Europe (во соработка)
			An International Journal of Forest Research, Forestry 2020; 1–21, doi:10.1093/forestry/c

				paa009
	2.	Andonoski V. (author)	Conservation and Management of Forests Genetic Resources in Macedonia	Chapter 4, 2018, Forests of Southeast Europe Under a Changing Climate, Advances in Global Change Research 65, Springer Nature Switzerland AG (doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3_4)
	3.	Andonoski V. (co-author)	Molecular markers used for genetic studies in tree of heaven (<i>Ailanthus altissima</i> Mill.Swingle)	Silva Slovenica Publishing Centre, Ljubljana, 2018 – (Studia Forestalia Slovenica, ISSN 0353-6025; 160) ISBN 978-961-6993-43-2
	4.	Andonoski V. (co-author)	Drivers of treeline shift in different European mountains	2017. Climate Research Vol.73:135-150, (doi.org/10.3354/CR01465)
	5.	Andonoski V. (co-author)	Habitat factors influencing the competitive ability of <i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth in mountain plant communities	Turkish Journal of Botany, Turk J Bot (2017) 41: TÜBİTAK (doi:10.3906/bot-1702-52)
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.2.	1.	Андоноски В.,	Project: Improving the Conservation of the Priority Plants in the Cross – Border Area	INTERREG – IPA CBC, (2018 -2022)
	2.	Андоноски В.,	Project: Managing Forests for Climate Change	CEEPUS III Network (2018 -2022)
	3.	Андоноски В.,	Project: “Life for European Forest Genetic Monitoring System (LIFE ENV/SI/000148)– LIFEGENMON”	European LIFE financial programme – 2016 -2019
	4.	Андоноски В.,	CA15226 – “Climate-Smart Forestry in Mountain Regions” -	EU-funded project through European Cooperation in

			EU-funded project through European Cooperation in Science and Technology (COST)	Science and Technology (COST) – 2015-2018
	5.	Андоноски В.,	Истражување врз варијабилноста и генетската конзервација на дивата преша (<i>Prunus avium L.</i>) во Република Македонија	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” - Скопје, Шумарски факултет – Скопје, 2017
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.3.	1.	Андоноски В.,	Пејзаж и дизајн во зелените површини (интерна скрипта)	УКИМ/ХЕФ - Скопје 2019
	2.	Андоноски В.,	Основи на бонсаи техника - скрипта (неавторизирана), Универзитет Св. Кирил и Методиј - Шумарски факултет - Скопје, 2005.	УКИМ/ХЕФ - Скопје 2020
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4.	1.	В. Андоновски (2016) – во соработка	Екологија и стопанисување со шумите во регионот на горниот тек на Брегалница (Малеш)/Forest Ecology and Management in the Upper Bregalnica Region of Macedonia (Malesh)	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје, Шумарски факултет-Скопје
	2.	В. Андоновски (2017) – во соработка	Национален Акциски план за борба против опустинувањето и деградацијата на земјиштето во Република Македонија / National Action Programme to Combat Desertification and Land Degradation	Министерство за животна средина и просторно планирање, Скопје

				in the Republic of Macedonia”	
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.			
	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 занаставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втори трет циклус на студии и занаставници на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ИВАНБЛИНКОВ		
2.	Датана раѓање	22.06.1961		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога заврши образованието односно сестекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломира н Шумарск инженер	1986	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ Скопје
		Магистер по биотехни чка наука	1995	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ Скопје
		Доктор по биотехни чка наука	1998	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен на магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехничка наука	Земјиште и вода	Друго (Заштита од ерозија и уредување на појани и сливови)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен на доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехничка наука	Земјиште и вода	Друго (Заштита од ерозија и уредување на појани и сливови)
8.	Доколку е вработено односно да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е	Институција		Звање во кое е избран и
		УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“		Редовен професор, Земјиште и вода

	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред.бр ој	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
9	9.1.	1.	Геодезија со техничко цртање	ШУМ, ПА. ЕЕ, / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ - Скопје,
		2.	Шумска и урбана хидрологија	ШУМ, ПА., / УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ Скопје
		3.	Деградација на земјиштето и опустинување	ЕЕ, / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ - Скопје,
		4.	Управување со водни реурси	ЕЕ, / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ - Скопје,
		5.	Заштита на земјиштето од ерозија	ЕЕ, / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ - Скопје,
		6.	Рекултивација на копови, јаловишта и депонии	ЕЕ, / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ - Скопје
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред .бр	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
9	9.2.	1.	Планирање користење и управување со земјиштето	ОУЖС – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ Скопје
		2.	Деградација на земјиштето, опустинување и заштита од ерозија	ОУЖС - УКИМ-- ФШНПАЕ „Ханс Ем“ Скопје
		3.	Рекултивација на копови, јаловишта и депонии 2	ОУЖС - УКИМ-- ФШНПАЕ „Ханс Ем“ Скопје
		4.	Хидрологија и хидраулика на порои	ОУЖС - УКИМ-- ФШНПАЕ „Ханс Ем“ Скопје
		5.	Управување со води и ризици од природни непогоди	ОУЖС - УКИМ-- ФШНПАЕ „Ханс Ем“ Скопје
		6.	Управување со деградирано земјиште	Шумарство - УКИМ-- ФШНПАЕ „Ханс Ем“ Скопје
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред .бр	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
9	9.3.	1.		
		2.		
Селектирани резултативо последните пет години				
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред .бр	Автори	Наслов	Издавач / година

10.	10.1.	1.	Dragović, N., Vulević, T., Bajrić, M., Huebl, J., Porto, P., Blinkov, I. (2021):	Strategic and Legal Framework of Torrential Floods Control in Same Western Balkan and EU Countries, Monograph: Prevention and Management of Soil Erosion and Torrential "Floods, editors: Slobodan Milutinović and Snežana Živković,	IGI Global - Publisher of Timely Knowledge, Copyright: © 2022, Pages: 330, DOI: 10.4018/978-1-7998-8459-0
		2.	Blinkov I., Kostadinov S., Mincev I. Petrović A.,	Soil Erosion and Torrent Control in Western Balkan Monograph: Degradation of Soil and Water Resources, , Editors in Chief: Rui Li, Ted L. Napier, Samir El-Swaify, Mohamed Sabi	Science Press, Beijing . Springer, 2021
		3.	Blinkov I.	Determining erosion intensity on a basin scale by measurements on plots. Monograph Soil and water resources protection in the changing environment, Ed.: Miodrag Zlatić; Stanimir Kostadinov, 2018. XV, 334 pages, 131 figures, 02 tables	Advances in GEOECOLOGY Volume 45 - , CATENA Soil Science US- ISBN: 1-59326-267-1, 17x24cm, 930g, Language: English, ISBN 978-3-510-65418-5 pgs. 211-225 (2018),
		4	Mukaetov D., Blinkov I., Poposka H.,	Dynamic of land degradation on neutrality baseline indicators in the Republic of Macedonia	Contributions, Sec. Nat. Math. Biotech. Sci., MASA, vol. 40(1), pgs 39-52, MANUSkopje, 2019,
		5.	Kolevska D. D., Blinkov I., Trajkov P., Maletić V.,	Reforestation in Macedonia: History, current practice and future perspectives,	Journal REFORESTA (2017) 3: 155-184

Учествово научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред бр	Автори	Наслов	Издавач / година
--------	--------	--------	------------------

10.2.	1.	Blinkov I., Trendafilov A., Minchev I., Mukaetov D., Trendafilov B., Monevska-Alcinova S., Stefkova S., Stefkova A.,	PREPARATION OF SOIL EROSION AND DROUGHT VULNERABILITY MAP, AND IDENTIFICATION OF HIGH-RISK ZONES AND THEIR IMPACT TO BIODIVERSITY	project: "Achieving Biodiversity Conservation through Creation and Effective Management of Protected Areas and Mainstreaming Biodiversity into Land Use Planning" GEF – UNEP –
	2.	1. Blinkov I., Toromani E., Petrovski S., Shueler G., 2. Blinkov I., Toromani E., Minchev I., Shueler G., 3. Blinkov I.,	1. <u>Gap assessment and analysis on compliance of existing forest legislation in Albania and north Macedonia with the directives and policies related to forests, water and climate changes</u> 2. <u>Forest – water interactions</u> 3. <u>Guide - forest-planning and forest protective functions notably soil and water</u>	Проект - GENERATING MOMENTUM ON WATER AND FORESTS IN THE BALKANS, DBU (Deutsche Bundesstiftung Umwelt) Landesforsten Rheinland Pfalz, Waid, Werte, Wahre, CNVP – Connecting Natural Values and People Foundation 2010
	3.	Блинков И., Трендафилов А., Минчев И., Пешевски И.,	<u>EROSION STUDY AND ACTION PLAN FOR THE CITY OF SKOPJE (СТУДИЈА ЗА ЕРОЗИЈА И АКЦИОНЕН ПЛАН ЗА ГРАДСКО ПЈЕ), билингвална (mkd/i)</u>	УНДП – Град Скопје, УКИМ – ШФС, Град Скопје 2017
	4.	Blinkov I., Mukaetov D.,	<u>LAND DEGRADATION NEUTRALITY TARGET SETTING PROGRAMME – Republic of North Macedonia</u>	GEF, UNCCD – Global Mechanism, (2018),
	5.	May J, Kostadinov S., Zlatic M., Blnkov I. Bojakh F., Spalevic V., Supervised by prof. Naketo H.	REPORT ON NATURE-BASED DISASTER RISK REDUCTION IN THE WESTERN BALKANS	JICA (Japan International Cooperation Agency) Brooks Hannas & Partners doo, 2021
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. бр	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Blinkov I., and Stojanovska M., Chapter B4, p.167-198.	: Overview of the Natural Resource Management in the Republic of Macedonia, Chapter B4, p.167-198. Natural resource management in Southeast Europe: forest, soil and water In: Dragovic N., Ristic R., Püzl H., B. Wolflechner (eds.) (2017)	..Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Skopje; ISBN: 978-608-4536-07, 2017	

	2.	Zennaro B., Blinkov I. , (head of Macedonian team) Zaimi K., (head of Albanian team), Krstic S., Kostadinovski M., Mincev I., Kustereska R., Elbasani O., Peci D., Simixhiu V.,	SHORE ZONE FUNCTIONALITY - OHRID LAKE, - Implementing the EU Water Framework Directive in South-Eastern Europe, Project: Conservation and Sustainable Use of Biodiversity at Lakes Prespa, Ohrid and Shkoder / Skadar (CSBL) - <i>Shorezone functionality</i>	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), 2017,
	3.	Zennaro B., Blinkov I. , (head of Macedonian team) Zaimi K., (head of Albanian team), Krstic S., Kostadinovski M., Mincev I., Kustereska R., Elbasani O., Peci D., Simixhiu V.,	SHORE ZONE FUNCTIONALITY - LAKE PRESPA, - Implementing the EU Water Framework Directive in South-Eastern Europe, Project: Conservation and Sustainable Use of Biodiversity at Lakes Prespa, Ohrid and Shkoder / Skadar (CSBL) -	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), 2017,
	4.	Автори: Мукаетов Д., Блинков И. , Чукалиев О., Мојсовска С., Координатор на проект: Андоновски В., Индова В., Сандеи П. К., Герберт С.,	Национален акциски план за борба против опустинување во Република Македонија, 2017-2023, БФОР – Скопје /	GEF – UNEP МЖСПП, 2017 - 205 стр. : илустр. ; ISBN 978-608-65988-2-2 2017
	5.	Ivan Blinkov, Aleksandar Trendafilov, Dusko Muaketov, Suzana Monevska Alcinova, Silvana Stevkova, Aleksandra Stevkov, Ivan Mincev, Bozina	Erosion, Drought and Desertification Atlas of the Republic of North Macedonia	GEF – UNEP, BPDF, MOEPP , 2021
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред бр	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<u>Блинков И., (рак.), Трендафилов А., Минчев И., Трендафилов Б., Мукаетов Д., Симовски Б.,</u>	<u>Техничка документација за противерозивно уредување на сливовитена водотецитена Скопска Црна Гора,</u>	УНДП & Град Скопје, УКИМ – ХЕФ, 2021

10.4.	2.	Шушлевска М., (рак.), Атанасовска К., Николовски Ц., Братанова Дончева С., Аренц Ј., Тренчева М., Гичевски Б., Стеријовски Б., Најдовски Б., Славеска Стаменовиќ В., Авукатов В., Ставриќ В., Џабирски В., Митиќ-Копања Д., Левков З., Блинков И. , Хиниќ Ј., Николов Л., Меловски Љ., Велевски М., Маркоски М., Меловска Н., Велковски Н., Куштеревска Р., Брајановска Р., Цветановска С., Петровски С., Христовски С., Ѓорѓевски С., Цветковска Ц.,	Картирање на екосистемите и проценката на нивната состојба	Програма за зачувување на природата во Северна Македонија, фаза 2,, Swiss Agency for development and cooperation SDC, Министерството за животна средина и просторно планирање, Фармакем – МЕД, 2020
	3.	Метикош Д., Иваноски Д., Блинков И., Велевски А., Петровски А.,	Прелиминарна студија на изводливост, идеен проект програма за изработка на основен проект за намалување на ризиците од поплави од Поројска река на регионалниот пат Тетово – Јагинце,	УНДП, ГИМ – Градежен институт Македонија, 2021
	4.	<u>Тошев А., Дерковска Е., Спировски Д., Трендафилов А., Блинков И., Каевски Ј.,</u>	Основен проект за уредување на поројвос. Шипковица – општина Тетово	УНДП = <u>Хидро Енерго Инженеринг ДОО Скопје, 2020</u>
	5.	<u>Метикош Д. (рак.), Иваноски Д., Блинков И., Михајловски С., Костадиновски П., Трендафилов А., Јанкуловски Д., Ивановска С., Кондински Д.,</u>	Основен проект за ажурирање на постојната техничка документација за Боговинска Река,	УНДП, ГИМ – Градежен институт Македонија, 2020
11.	Менторствана додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	56 (21 – УКИМ – ИСИЖС, 35 – УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ Скопје)	
	11.2.	Магистерски работи	6 (2 во странство)	
11.3.	Докторски дисертации	3		
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				
Ред. бр.	Автори	Наслов	Издавач / година	
Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				

12.	12.2.	Ре д.б 1.	Автори	Наслов	Издавач / година	
		Доказ за најмалку три учества намеѓународони собири во последнитечетири години				
	Ре д.б	Автори	Наслов	Издавач / година	Година	

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска 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 го завршил образованието, односно се	Образование	Година	Институција
		Високо	1989	УКИМ Шумарски

	стекнал со научен степен	образование		факултет – Скопје
		Магистериум	1993	Универзитет во Белград Шумарски факултет
		Докторат	1996	УКИМ Шумарски факултет – Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство и хортикултура	Педологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство и хортикултура	Педологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		УКИМ ХЕФ		Редовен професор. Одгледување на шумите, Педологија
9.	Список на предмети што 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			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Педологија со петрографија	Шумарство, ПА, ЕЕ / УКИМ ХЕФ	
	2.	Мелиорација на деградирани шуми и шикари	Шумарство / УКИМ ХЕФ	
	3.	Исхрана на растенијата	Шумарство, ПА / УКИМ ХЕФ	
	4.	Високопланински екосистеми	ЕЕ / УКИМ ХЕФ	
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција	
	1.	Шумарска педологија со петрографија 2	Шумарство, ОУЖС / УКИМ ХЕФ	
	2.	Методи и програми за мелиорација на деградирани шуми и шикари	Шумарство / УКИМ ХЕФ	
	3.	Исхрана на растенијата 2	Шумарство, ОУЖС / УКИМ ХЕФ	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден	Наслов на предметот	Студиска програма институција	

		број		
		1.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Реден број	Автори	Наслов
				Издавач / година
		1.	Najdovski, B., Vasileski, K., Velkovski, N., Andonovski, V	Vegetation succession on the mauntain pastures in the region of Malesh.
				Proceedings of the 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, 19th - 22nd October 2016, Ohrid. 2017.
		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 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, 19th - 22nd October 2016, Ohrid. 2017.
		3.	Gegoski, M., Velkovski, N., Andonovski, V., Vasilevski, K., Rizovska- Atanasovska, J.	Characteristics of natural regeneration of beech and fir in the developmental stages offspring and young forest on Korab mountain
				Book of Abstracts of the International Scientific Conference „Sustainable Forestry: Fact or Fiction?“, 4-6th October 2017, Skopje. 2017.
		4.	Delov, K., Velkovski, N., Andonovski, V., Vasilevski, K., Rizovska- Atanasovska, J.	Structural characteristics of the autochthonous and allochthonous forest plantations on the Karadzica mountain and the optimum measures for their silviculture
				Book of Abstracts of the International Scientific Conference „Sustainable Forestry: Fact or Fiction?“, 4-6th October 2017, Skopje. 2017.
		5.	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.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Реден број	Автори	Наслов
				Издавач / година
		1.	Велковски, Н., Андоновски, В.,	Одржливо управување со растителните природни
				Дел од од проектот: „Подобрување на

		Василевски, К.	ресурси во Преспанскиот регион – НП Пелистер	управувањето со заштитените подрачја“ финансиран од Европската Унија, спроведуван од Програмата за развој на Обединетите Нации во соработка со Министерството за животна средина и просторно планирање. 2018-2019.
	2.	Василевски, К., Велковски, Н.	Посебен план за одгледување и заштита на шумите во парк шумата „Водно“	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Шумарски факултет-Скопје, 2017.
	3.	Велковски, Н., Василевски, К.	Истражување на развиеноста и структурата на крошната од старите-вековни дрвја од бука на Малешевските Планини	Научноистражувачки проект. Универзитет Св. „Кирил и Методиј“ - Скопје, „Шумарски факултет“ - Скопје, 2016.
	4.	Велковски, Н., Андоновски, В., Василевски, К.	Идентификација, инвентаризација, промоција и зачувување на дрвјата споменици на природата и на старите-вековни дрвја, значајни за биодиверзитетот на Малешевските Планини	Програма за заштита на природата, проект на Швајцарската агенција за развој и соработка. БФОР, 2016.
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Р. Бр.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Мирчевски, С., Василевски, К., Велковски, Н.	Мелиорација на деградирани шуми и шикари	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет / 2012.
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Василевски, К., Велковски, Н.	Посебен план за одгледување и заштита на шумите на локалитетот Вртушка во Националниот парк Пелистер.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет / 2019.

	2.	Велковски, Н., Василевски, К., Најдовски, Б.	Елаборат за воспоставување на арборетум (ботаничка градина) од ендемични и репрезентативни автохтони видови дрвја и грмушки во Национален парк Пелистер		УНДП / 2018
	3.	Василевски, К., Велковски, Н.	Посебен план за одгледување и заштита на шумите во Националниот парк „Пелистер” -Битола		Универзитет „Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Шумарски факултет / 2015.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	22		
	11.2.	Магистерски работи	1		
	11.3.	Докторски дисертации	1		
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.			Година

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска 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	доктор по шумарски науки		

	степен			
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1996	Шумарски факултет-Скопје
		Магистериум	1999	Шумарски факултет-Скопје
		Докторат	2007	Шумарски факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје: Биотехнички науки	Поле: Шумарство	Област: Уредување на шуми
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје: Биотехнички науки	Поле: Шумарство	Област: Одгледување на шуми
		Општествени науки		
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција:		Звање и област во кои е избран и област
		УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг Ханс Ем		Редовен професор, одгледување на шуми и подигнување и нега на зелени површини
9.	Список на предмети што 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		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Одгледување на шумите	Шумарство / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг Ханс Ем
		2.	Подигнување и нега на зелени површини	Пејзажна архитектура / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг Ханс Ем
		3.	Одгледување на шуми со посебна намена	Екоинжинеринг и екоменаџмент и Шумарство / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг Ханс Ем
		4.	Агрошумарството во руралниот развој	Екоинжинеринг и екоменаџмент / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг Ханс Ем
5.	Вовед во шумарството	Екоинжинеринг и екоменаџмент, Пејзажно дизајнирање / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг Ханс Ем		

	6.				
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Одгледување на шумите 2	Шумарство / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг Ханс Ем	
		2.	Техники на обновување и одгледување на шуми со посебна намена	Шумарство / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг Ханс Ем	
		3.	Агрошумарски одгледувачки практики	Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг Ханс Ем	
		4.	Подигање и нега на зелени површини 2	Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг Ханс Ем	
		5.	Тревници	Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинжинеринг Ханс Ем	
		9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
			Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
			1.		
		2.			
10	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Velkovski, N., Andonovski, V., Vasilevski, K. (2017)	<u>Research on the development and structure of the crown of old-growth beech trees on Maleshevski Planini Mts.</u>	<u>Proceedings of the 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation.</u>
		2.	Gegoski, M., Velkovski, N., Andonovski, V., Vasilevski, K., Rizovska-Atanasovska, J. (2017)	Characteristics of natural regeneration of beech and fir in the developmental stages offspring and young forest on Korab mountain.	Book of Abstracts of the International Scientific Conference „Sustainable Forestry: Fact or Fiction?“, 4-6th October 2017, Skopje.
		3.	Veapi, E.,	Down dead wood in a	<i>Forest Review</i> 2018, Vol. 49,

		Jovanovska, D., Trenčeva, M., Velkovski, N., Hristovski, S. (2018)	montane beech forest stands on Deshat mountain. 1. Down dead wood biomass.	No. 2: 49–55. Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Forestry in Skopje
	4.	Veapi, E., Jovanovska, D., Trenčeva, M., Velkovski, N., Hristovski, S. (2018)	Down dead wood in a montane beech forest stands on Deshat mountain. 2. Carbon sequestration.	<i>Forest Review</i> 2018, Vol. 49, No. 2: 49–55. Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Forestry in Skopje
	5.	Najdovski, B., Vasilevski, K., Velkovski, N., Andonovski, V. (2017)	<u>Vegetation succession on the mauntain pastures in the region of Malesh.</u>	<u>Proceedings of the 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation.</u>
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Велковски, Н., Василевски, К., Андоновски, В.	Научноистражувачки проект: Истражување на развиеноста и структурата на крошната од старите-вековни дрвја од бука на Малешевските Планини..	Универзитет Св. „Кирил и Методиј“-Скопје, „Шумарски факултет“-Скопје, 2016
	2.	Андоновски, В., Велковски, Н., Василевски, К.,	Научноистражувачки проект: Истражување врз варијабилноста и генетска конзервација на дивата цреша (<i>Prunus avium</i> L.) во Република Македонија.	Св. „Кирил и Методиј“-Скопје, „Шумарски факултет“-Скопје, 2017.
	3.	Andonovski, V., Velkovski, N., Vasilevski, K., Najdovski, B. et al.	Improving the conservation of the priority plants in the cross-border area- CONSE PP”	Intereg- IPACBC (Greece – FYR Macedonia) – 2017-2018.
	4.			
	5.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			

	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Велковски, Н., Андоновски, В.	Прирачник за одржливо управување со шумите во Република Северна Македонија.	МЖПП&GEF&UN&BFSD, 2021;
	2.	Велковски, Н., Христовски, С.	Водич за управување со шумите во НП Пелистер.	Point Pro Consulting Скопје, 2020;
	3.	Пејовиќ, С., Велковски, Н., Минова, Е.	Прирачник за подигнување и нега на садници од бела топола и врби.	Фармахем Скопје, & Швајцарска агенција за развој и соработка (SDC), 2020;
	4.	Велковски, Н., Андоновски, В., Василевски, К.	Прирачник за одржливо собирање и мониторинг на самоникнати растителни видови во Националниот парк Пелистер и Преспанскиот регион.	БФОР & УНДП, 2019;
	5.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Начески, С., И. Папазова-Анакиева, Н. Велковски (2016):	Појава на поткорниците во боровите природни и новопдигнати насади во Р. Македонија.	Министерство на земеделието и храните, Изпълнителна агенција по горите. Национално съвешание (конференция) с международно участие на тема: Перспективи и насоки за стопанисване на изкуствено създадените иглолистни гори. Парк хотел КЮстендил, 28-29 Януари 2016г. Р. Българија.
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи		10	

	11.2.	Магистерски работи	5
	11.3.	Докторски дисертации	-
12	Селектирани резултати во последните пет години		
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)	
		Реден број	Автори
		Наслов	Издавач / година
	1.	Andonovski, V., Velkovski, N. (2018)	Conservation and Management of Forests Genetic Resources in Macedonia Chapter 4. Forests of Southeast Europe Under a Changing Climate, Advances in Global Change Research 65, Springer Nature Switzerland AG (doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3_4).
	2.	O'Hara, K.L., A. Bončina, J. Diaci, I. Anić, M. Boydak, M. Curovic, Z. Govedar, N. Grigoriadis, S. Ivojevic, S. Keren, H. Kola, G. Kostov, M. Medarević, M. Metaj, N.V. Nicolescu, G. Raifailov, P.T. Stancioiu and N. Velkovski. 2018.	Culture and Silviculture: Origins and Evolution of Silviculture in Southeast Europe. <i>International Forestry Review.</i>
	3.	Govedar, Z., Kanjevac, B., Velkovski, N. (2021)	Diameter structure stand and time of passage trees: An analysis in primeval forests Janj and Lom in Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina). Agriculture and Forestry, 67 (4): 89-102. doi: 10.17707/AgricultForest.67.4.09
	4.	Govedar, Z., Kanjevac, B., Babic, V., Martac, N., Racic, M., Velkovski, N. (2021)	Competition between sessile oak seedlings and competing vegetation under a shelterwood. Agriculture and Forestry, 67 (4): 61-70. doi: 10.17707/AgricultForest.67.4.06
	5.	Andonovski, V., Velkovski, N. (2011)	Conservation of Macedonian pine (Pinus peuce Griseb.) genetic Academy of Sciences Press and innsbruck university press-Vol. 3, N.1. pg.41-46.

				<u>resources in Pelister National Park. Eco.mont Journal on Protected Mountain Areas Research and Management is published by Austrian</u>	
	6.	Velkovski, N., Krstić, M., Govedar, Z., Vasilevski, K., Bjelanović, I., Keren, S. (2013)	<u>Natural regeneration processes in old-growth <i>Pinus peuceforest</i> in the National park Pelister on Mt. Baba. Šumarstvo No. 1-2, Journal for</u>	<u>Forestry, Wood processing, Landscape architecture and horticulture and ecological engineerinf in soil and water resources protection, Beograd, Srbija. p. 67-80.</u>	
12.2	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Govedar, Z., Kanjevac, B., Velkovski, N. (2021)	Diameter structure stand and time of passage trees: An analysis in primeval forests Janj and Lom in Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina).	Agriculture and Forestry, 67 (4): 89-102. doi: 10.17707/AgricultForest.67.4.09	
	2.	Govedar, Z., Kanjevac, B., Babic, V., Martac, N., Racic, M., Velkovski, N. (2021)	Competition between sessile oak seedlings and competing vegetation under a shelterwood.	Agriculture and Forestry, 67 (4): 61-70. doi: 10.17707/AgricultForest.67.4.06	
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	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.	<u>Proceedings of the 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation.</u>	2017
	2.	Velkovski,	Measures for	Slovenian Forestry Institute	2020

			N.	conservation of forests and forest genetic resources.	&УКИМ ФШНПАЕ Ханс Ем.	
		3.	Gegoski, M., Velkovski, N., Andonovski, V., Vasilevski, K., Rizovska-Atanasovska, J.	Characteristics of natural regeneration of beech and fir in the developmental stages offspring and young forest on Korab mountain.	International Scientific Conference „Sustainable Forestry: Fact or Fiction?”, 4-6th October 2017, Skopje.	2017

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ДАНА ДИНА КОЛЕВСКА		
2.	Дата на раѓање	06.11.1960		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	Докторат		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран шумарски инженер	1984	Шумарски факултет во Скопје
		Магистер по биотехнички науки	1989	Шумарски факултет во Белград
		Доктор по биотехнички науки	1996	Шумарски факултет во Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство	Одгледување на шумите
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство	Одгледување на шумите
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Шумарски факултет во Скопје		Редовен професор Одгледување на шумите
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.	Шумски култури		Шумарство/ УКИМ ХЕФ
	2.	Производство на декоративни растенија		Пејзажна арх. / УКИМ ХЕФ
	3.	Пошумување		Екоинженеринг и екоменаџмент, Пејзажна арх. , / УКИМ ХЕФ
4.	Цветно аранжирање		Пејзажен арх. / УКИМ ХЕФ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.	Шумско семенарство и расадничарство 2 и вовед во статистичка обработка на податоци		Шумарство, ХЕФ
	2.	Подигнување на шумски култури 2		Шумарство, ХЕФ
	3.	Подигнување култури со специјална намена 2		Шумарство, ХЕФ
	4.	Производство и одгледување на украсни дрвенести растенија		Озеленување и унапредување на животната средина, ХЕФ
5.	Производство и одгледување на украсни		Озеленување и унапредување	

		зелјести растенија	на животната средина, ХЕФ
	6.	Пощумување на голини и ерозивни терени	Шумарство, ХЕФ
	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 DD, Blinkov I, Trajkov P, Maletić V	Reforestation in Macedonia: History, current practice, and future perspectives.
	2.	Kolevska DD, Trajkov P, Maletic V, Velickovska S	Results of application of Superabsorbent Zeba™ on field survival of containerized Austrian pine (<i>Pinus nigra</i> Arn.) seedlings in Macedonia.
	3.	Pacanoski Z, Kolevska DD, Mehmeti A	Tolerance of black locust (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) seedlings to PRE applied herbicides.
	4.	Kolevska DD, Dimitrova A, Cokoski K, Basova M	Growth and quality of <i>Pinus nigra</i> (Arn.), <i>Pinus sylvestris</i> (L.) and <i>Pinus pinaster</i> (Aiton) seedlings in two container types.
	5.	Kolevska DD, Dimitrova A	Qualitative attributes in <i>Platanus orientalis</i> seeds coming from three different regions in North Macedonia.
			<i>Reforesta</i> 2017, 3:155-184.
			<i>International conference Reforestation Challenges</i> ; Book of abstracts; 20-22.06.2018; Belgrade, Serbia. Edited by Ivetić V, Devetaković J; 2018: 34.
			<i>Agriculture and Forestry</i> 2020, 66(2): 157-165
			<i>Reforesta</i> 2020, 9: 21-36.
			In 2 nd International and 5 th National Conference on Conservation of Natural Resources & Environment 2021; 09-10.06.2021; Ardabil, Iran (Online format). Edited by Rasoulzadeh A,

					Mostafazadeh R, Hazbevi Z; 2021: 2761-2765.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Vladan Ivetićet. al. (Д.Д. Колевска, национален претставник за Р.С. Македонија)	Pan-European Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation (PEN-CAFoRR). COST Action CA19128, (European Cooperation in Science and Technology; 2020-2024.		
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	/		
	11.2.	Магистерски работи	/		
	11.3.	Докторски дисертации	/		
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки 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.			Година

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ВЛАДИМИР МАЈЕТИЌ		
2.	Дата на раѓање	26.05.1957		
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
		Додипломиран шумарски инженер	1983	Шумарски факултет - Скопје
		Магистер по биотехнички науки	1989	Шумарски факултет - Скопје
		Доктор по биотехнички науки	1995	Шумарски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		4 Биотехнички науки	410 Шумарство и холтикултура	41008/1 Друго: Ловство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		4 Биотехнички науки	410 Шумарство и холтикултура	41008/1 Друго: Ловство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ФХЕФ	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 ХЕФ
		2.	Ловство	Шумарство / УКИМ ХЕФ
		3.	Применета зооекологија	Пејзажна архитектура/ УКИМ ХЕФ
4.	Одгледување и заштита	Екоинжинеринг и екоменаџмент/		

		на дивата фауна	УКИМ ХЕФ		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Биоекологија, одгледување и заштита на дивечот	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ХЕФ	
		2.	Ловно стопанисување	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ФХЕФ	
	3.	Ловна кинологија, етика, традиција и обичаи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ФХЕФ		
	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.	Iacolina, L., Rezić, A., Safner, T., Ambarli, H., Bego, F., Gačić, D., Maletić, V., Markov G., Milošević, D., Papaioannou, H., Bužan, E., Šprem, N.	The Balkan chamois, an archipelago or a peninsula? Insights from nuclear and mitochondrial DNA.	Conservation Genetics (COGE) In Press 2022
		2.	Maletić, V., Kolevska, D. D., Lavadinović, V., Beuković, D., Stojčevski, D.	The real periodic population growth as a base for determining the degree of exploitation of grey partridge (<i>Perdix perdix</i> L.) populations in Macedonia and comparative analysis of other methods used.	Balkan Journal of Wildlife Research 6 2017, vol.4, iss.1, pp 6-20
3.	Pavlović, I., Aleksandra Penezić, A., Čosić, N., Burazerović, J., Maletić, V.,	The first report of <i>Linguatula serrata</i> in grey wolf (<i>Canis lupus</i>) from Central Balkans.	Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society 68(4), 2017		

		Duško Ćirović, D.		
	4.	Rezić, A., Iacolina, L., Safner, T.,Bego, F., Gačić, D., Maletić, V.,Markov G., Milošević, D.,Papaioannou, H., Bužan, E., Šprem, N	Genetic Structure of Balkan Chamois (<i>Rupicapra rupicapra</i>)	34th IUGB Congress 2019, Kaunas, Lithuania, 26-30 th August 2019
	5.	Iacolina, L., Rezić, A.,Safner, T.,Ambarli, H., Bego, F.,Gačić, D.,Maletić, V.,Markov G., Milošević, D.,Papaioannou, H., Bužan, E., Šprem, N.	The Balkan chamois, an archipelago or a peninsula?	7 th World Mountain Ungulate Conference, September 10-13, 2019, Bozeman, MT, USA
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.2.	1.	Vladan Ivetić et. al. (В. Малетиќ, национален претставник за Р.С. Македонија)	Pan-European Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation (PEN-CAFoRR). COST Action CA19128, (European Cooperation in Science and Technology; 2020-2024.	
	2.	Belma Kalamujic et. al. (В. Малетиќ, национален претставник за Р.С. Македонија)	CA18134 - Genomic Biodiversity Knowledge for Resilient Ecosystems; 2019 - 2023	
	3.	В. Малетиќ, К. Цокоски	Биодиверзитет на фауната во државното ловиште „Трубарево“	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ХЕФ, 2021
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“ во Скопје ХЕФ, 2020		
	2.					
	3.					
	4.					
	5.					
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи		3		
	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	Година
		1.				
2.						
3.						
4.						

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/Техничк и 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, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“		Вонреден професор, Земјиште и хидрологија: Заштита од ерозија и уредување поројни сливови.
.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот			

циклус на студии				
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Компјутерски апликации	Ш, ПА, ЕЕ/ УКИМ-Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“	
	2.	Геоинформатика	Ш, ЕЕ/ УКИМ-Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“	
	3.	Вовед во пределно и просторно планирање	ЕЕ/ УКИМ-Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“	
	4.	Топографија	Ш, ПА, ЕЕ/ УКИМ-Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“	
	5.	Уредување на поројни сливови	ЕЕ/ УКИМ-Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“	
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

		1.	Mincev I. (2018)	<i>Measuring v.s modeling sediment, case study: Kalimanci reservoir</i>	<u>Soil and water resources protection in the changing environment</u> , Ed.: Miodrag Zlatic; Stanimir Kostadinov Schweizerbart and Borntraeger science publishers <i>Advances in Geoecology, Volume 45</i> , ISBN 978-3-510-65418-5
		2.	Trendafilov A., Mincev I., Ivanoski D., Blinkov, I., (2017)	Rates of filling up water reservoirs with sediments and where the sediments are deposited	International scientific conference “Sustainable forestry – fact or fiction?”, Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Forestry, Skopje, Macedonia 4-6 October 2017
		3.	Mincev I., Blinkov, I., Trendafilov A. (2019)	Sedimentation rates and lifespan analyses in the “Kalimanci” reservoir	CONTRIBUTIONS, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA, Vol. 40, No.2, pp. 181–189(2019), ISSN 1857–9027, DOI:10.20903/csnmbs.masa.2019.40.2.142
		4.	Blinkov I., Kostadinov S., Mincev I., Petrovic A., (2019)	Soil Erosion and Torrent Control in Western Balkan Countries	ch.28 - pgs. 510-536, <i>Title of the book: Degradation of Soil and Water Resources; Editors in Chief: Rui Li, Ted L. Napier, Samir El-Swaify, Mohamed Sabir, Eduardo Rienzi; Science Press, Beijing and Springer</i>
		5.			
		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	10.2.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Трендафилов А., Блинков И., Минчев И., Трендафилов Б.,	Подготовка на национална карта на ерозија и карта на осетливост на суша	(2020) Балканска фондација за одржив развој

		Моневска Алчинова С., Стефкова С., Стевков А.		
	2.	Трендафилов А., Блинков И., Минчев И., (2017)	Студија за ерозија и акционен план за градот Скопје	UNDP-2017, Шумарски факултет - Скопје
	3.			
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
10.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Aksoy, E., Arsov, S., Mincev, I., Fang C.	Agro-ecological atlas of the Republic of North Macedonia.	2020, Rome, FAO.ISBN 978- 92-5-132122-5

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, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ 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.	Ентомологија	Ш, ПА/ УКИМ, „ХЕФ“ во Скопје
		2.	Шумска инвертебрата	Е Е/ УКИМ, „ХЕФ“ во Скопје

	3.	Штетници на шумски видови дрвја	Ш/ УКИМ, „ХЕФ“ во Скопје
	4.	Штетници на декоративни растенија	ПА / УКИМ, „ХЕФ“ во Скопје
	5.	Заштита на дрвото	Ш, ПА и ЕЕ/ УКИМ, „ХЕФ“ во Скопје
	6.	Заштита на дрвото	Универзитетска листа , УКИМ-Скопје
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Шумарска ентомологија	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина/ УКИМ, „ХЕФ“ во Скопје
	2.	Хортикултурна ентомологија	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина/ УКИМ, „ХЕФ“ во Скопје
	3.	Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина/ УКИМ, „ХЕФ“ во Скопје
	4.	Екологија на инсекти	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина/ УКИМ, „ХЕФ“ во Скопје
	5.	Екологија	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина/ УКИМ, „ХЕФ“ во Скопје
	6.	Фитофармација (Инсектициди)	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина/ УКИМ, „ХЕФ“ во Скопје
	7.	Болести и инсекти во расадничко производство	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина/ УКИМ, „ХЕФ“ 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.		Ентомологија	Заштита на растенија (Фитомедицина) Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје
2.		Систематика на инсекти	Заштита на растенија (Фитомедицина) Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје
	3.	Интегрирано управување со популацијата на штетниците	Заштита на растенија (Фитомедицина)

				Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје	
	Селектирани резултати во последните пет години				
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
10 ·	10.1.	1.	Naceski, S., Papazova- Anakieva, I., Lazarevska, S., Shurbevski,	Dynamics of population of pine processionary moth <i>Thaumetopoea</i> <i>pityocampa</i> in the Republic of North Macedonia during the period 2007-2017	Silva Balcanica 21 (1): 77-82, Sofija 2020
		2.	Vétek Gabor, ...Nacheski, S	Invasion by the box tree moth, <i>Cydalima</i> <i>perspectalis</i> (Lepidoptera: Crambidae), in southeastern Europe	All-Russian Research Institute of Silviculture and Mechanization of Forestry East Palearctic Regional Section International Organization for the Biological Control of Pests and Animals 7-28, Pushkino, 2019, 2019, ISBN 978-5-94219- 250-1
		3.	Srebrova, K., Nacheski, S., Sotirovski, K:	Widespread distribution of the Sycamore seed bug <i>Belonochilus numenius</i> (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) Throughout the Republic of North Macedonia.	SEEFOR 2019, 10 (2): 145-149.
		4.	Nacheski S., Papazova – Anakieva I., Ivanov B., Lazarevska S., Shurbevski B.	Occurrence of the new invasive insect <i>Cydalima perspectalis</i> Walker. on box tree in the Republic of Macedonia	Macedonian Academy of Sciences and Arts, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, Contributions, Sec. Nat. Math. Biotech. Sci., MASA, Vol. 39 No (2), 2018, 135-142 Skopje 2018):
		5.	Fernandez-Fernandez Mercedes, ... Papazova- Anakieva Irena, Nacheski	Pine Pitch Cenker and Isects: Regional Risks, Environmental Regulation, and	MDPI, Forests Review, 1-34, (2019): 10.3390/f10080649

		Sterja et al	Practical Management Options,	
	6.	Sotirovski, K. Srebrova, K., Nacheski, S.	First records of the oak lace bug <i>Corythucha arcuata</i> (Say, 1832) (Hemiptera: Tingidae) in North Macedonia	Acta Entomologica Slovenica Vol. 27, št. 2: 91–98, 2019 2020229
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Раководител С.Лазаревска, истражувачи С. Начески, Младиистражувачи М. Голубовски К. Ивановски,	Мониторинг на штетните видови од фам. Gelechidae и Tortricidae (Lepidoptera) кај коккестите овошни видови во РС Македонија,	МОН; 2021-2023,
	2.	Vétek Gabor, ...Nacheski, S	Invasion by the box tree moth, <i>Cydalima perspectalis</i> (Lepidoptera: Crambidae), in southeastern Europe All-Russian Research Institute of Silviculture and Mechanization of Forestry East Palearctic	Regional Section International Organization for the Biological Control of Pests and Animals, Pushkino, 2019
	3.	раководител: Начески С. , и сор.	Превентивна заштита на шумите и шумските култури во Р. Северна Македонија во 2021г.	МЗШВ, 2022г.
	4.	раководител: Начески С. , и сор.	Превентивна заштита на шумите и шумските култури во Р. Северна Македонија во 2020г.	МЗШВ, 2021г.
	5.	раководител: Начески С. , и сор.	Превентивна заштита на шумите и шумските култури во Р. Северна Македонија во 2019г.	МЗШВ, 2020г.
	6.	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.,

		Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
10.3.	1.	Vétek, G.; [...] Nacheski, S, Papazova-Anakieva, I. et al:	Invasion by the box tree moth, <i>Cydalima perspectalis</i> (Lepidoptera: Crambidae), in southeastern Europe. In <i>Invasive dendrophilous organisms: challenges and protection operations</i> , All-Russian	Research Institute of Silviculture and Mechanization of Forestry - East Palearctic Regional Section of the International Organization for the Biological Control of Pests and Animals 2019.
	2.	Gninenko Yu.I., ...Nacheski, S., Papazova-Anakieva I:	Invasive dendrophilous organisms: challenges and protection operations.	<i>Collective monograph. Under the general edition of Gninenko Yu.I. VNIILM .Palearctic Regional Section International Organization for the Biological Control of Pests and Animals, , Pushkino, 2019. ISBN 978-5-94219-250-1</i>
	3.	edited by Alain Roques, chapter 3: Naceski, S., Papazova-Anakieva, I.,	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 P. 126-129	Springer., ISBN: 978-9401793391
	4.	С. Начески и Марија СИМОНОВСКА	Заштита на дрвото II година (шумарско-дрвопреработувачка струка (техничар за обработка на дрвото)	Министерство за образование и наука, 2021 (трето издание) Скопје

		5.	Марија Симоновска и С. Начески	Заштита на дрвото за III година (шумарско-дрвопреработувачка струка (техничар за мебел и ентериер)	Министерство за образование и наука, 2021 (трето издание) Скопје
		Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.4.	1.	Nacheski S., Papazova – Anakieva I., Ivanov B., Lazarevska S., Shurbevski B.	Occurrence of the new invasive insect <i>Cydalima perspectalis</i> Walker. on box tree in the Republic of Macedonia	Macedonian Academy of Sciences and Arts, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, Contributions, Sec. Nat. Math. Biotech. Sci., MASA, Vol. 39 No (2), 2018, 135-142 (Skopje 2018):
		2.	Nacheski S., Papazova – Anakieva I., Lazarevska S.,	Dynamics of the pine processionary moth (<i>Thaumetopoea pityocampa</i> Schiff.) populations in the Republic of Macedonia,	International Scientific Conference 90 Years Forest Research Institute for the Society and Nature, 24-26 October 2018, Sofia, Bulgaria, Book. 135-136, Sofia (2018):
		3.	Lazarevska S., Krsteska V., Nacheski S.,	<i>Amphicerus bimaculatus</i> (Olivier, 1790) on vine grape in the Republic of North Macedonia,	Book of Abstracts (A special edition of the "Review" dedicated to: Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 9 th ESENIAS Workshop (Species, ecosystems and areas of conservation concern under threat from the invasive alien species, 146, Ohrid, 2019
		4.	Srebrova, K., Nacheski, S. and Sotirovski, K:	Widespread distribution of the Sycamore seed bug <i>Belonochilus numenius</i> (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) Throughout the Republic of North	SEEFOR 2019, 10 (2): 145-149.

				Macedonia.	
		5.	Shurbevski, B., Nacheski, S., Papazova-Anakieva, I.:	Forests' health in Maleshevo region.	<i>Forest Review</i> 2018, 49(1): 20-26. ISSN 1857-9507
		6.	Nacheski S., Papazova – Anakieva I.,	Influence of extremely low twmperatures during winter 2016-2017 on the populations of pine processionary moth in the Republic of Macedonia, I	International scientific conference “Sustainable forestry-fact or fiction” 70 year jubilee on faculty of Forestry in Skopje, University “Ss . Cyril and Methodius” October, Book of Abstracts, 23, Skopje, 2017
		7.	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., Book 76-88, Sofija.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		8	
	11.2.	Магистерски работи		4	
	11.3.	Докторски дисертации		1	
12	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународони научни списанија или меѓународони научни публикации(чл. 136, став (8) од ЗВО)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I., Lazarevska, S., Shurbevski,	Dynamics of population of pine processionary moth <i>Thaumetopoea pityocampa</i> in the Republic of North Macedonia during the period 2007-2017	Silva Balcanica 21 (1): 77-82, Sofija 2020 2020229
2.		Vétek Gabor, ...Nacheski, S	Invasion by the box tree moth, <i>Cydalima perspectalis</i> (Lepidoptera: Crambidae), in southeastern Europe	All-Russian Research Institute of Silviculture and Mechanization of Forestry East Palearctic Regional Section International Organization for the	

					Biological Control of Pests and Animals 7-28, Pushkino, 2019, ISBN 978-5-94219-250-1
		3.	Fernandez-Fernandez, M... Papazova-Anakieva, I., Nacheski S. et alt	Pine Pitch Cenker and Isects: Regional Risks, Environmental Regulation, and Pratical Management Options,	MDPI, Forests Review, 1-34, (2019): <i>Forests</i> 2019, 10(8), 649; 10.3390/f10080649
		4.	Sotirovski, K. Srebrova, K., Nacheski, S.	First records of the oak lace bug corythua arcuata (Say, 1832)(Hemiptera: Tingidae) in North Macedonia	Acta Entomologica Slovenica Vol. 27, št. 2: 91-98 , 2019 <u>2090229</u>
		5.	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 ISBN: 978-1-4020-8279-5
		6.	Pilarska, D., Georgiev, G., [....]Nacheski, S.,. et al.	<i>Entomophagaimaiga</i> (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Balkan Peninsula – an overview	Silva Balcanica 17(1) · September 2016 3078830
		7.	Vamonde, C.L., Augustin, S., Roques, A., Cota, E., Endrit Kullaj, E., Avtzis, N., Tomov R. Naceski, S., and <u>Papazova, I</u>	Genetic Study of an Invasive Forest Insect and its Parasitoid in the Balkan Region	ZSI,121-129
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународони научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I., Lazarevska, S., Shurbevski,	Dynamics of population of pine processionary moth <i>Thaumetopoea pityocampa</i> in the Republic of North Macedonia during the period 2007-2017	Silva Balcanica 21 (1): 77-82, Sofija 2020 3433545
		2.	Vétek Gabor, ...Nacheski, S	Invasion by the box tree moth, <i>Cydalima</i>	All-Russian Research Institute of Silviculture

				perspectalis (Lepidoptera: Crambidae), in southeastern Europe	and Mechanization of Forestry East Palearctic Regional Section International Organization for the Biological Control of Pests and Animals 7-28, Pushkino, 2019, ISBN 978-5-94219-250-1
		3.	Sotirovski, K. Srebrova, K., Nacheski, S.	First records of the oak lace bug corythua arcuata (Say, 1832)(Hemiptera: Tingidae) in North Macedonia	Acta Entomologica Slovenica Vol. 27, št. 2: 91-98,2019 2020229
		4.	Fernandez-Fernandez, M.,...Papazova-Anakieva, I., Nacheski S.,et alt	Pine Pitch Cenker and Isects: Regional Risks, Environmental Regulation, and Pracial Management Options,	MDPI, Forests Review, 1-34, (2019): 10.3390/f10080649
		5.	Naceski, S., Papazova-Anakieva, I.,	Processionary Moths and Climate Change: An Update, 2015 edited by Alain Roques, 10/2014: chapter 3: Climate Warming and Past and Present Distribution of the Processionary Moths (Thaumetopoea spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa pages 81-163, (The pine processionary moth in the Republic of Macedonia	Springer., ISBN: 978-9401793391
		Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	12.3.	1.	Sotirovski, K., Papazova – Anakieva I., Nacheski S., Nikolov N,	COST Action FP1406 “PINESTRENGTH” Pine pitch canker - strategies for management of <i>Gibberella circinata</i> in greenhouses and forests	FINAL MEETING, Skopje, North Macedonia, 26-28 March 2019
		2	Lazarevska S.,	Amphicerus	Scientific 2019

		Krsteska V., Nacheski S.,	bimaculatus (Olivier, 1790) on vine grape in the Republic of North Macedonia, Book of Abstracts (A special edition of the "Review" dedicated to: Joint ESENIAS and DIAS	Conference and 9 th ESENIAS Workshop (Species, ecosystems and areas of conservation concern under threat from the invasive alien species, 146, Ohrid	
	3.	Nacheski S., Sotirovski, K., Papazova – Anakieva I., Nikolov N,	Most important current forest insect pests in the Republic of North Macedonia	"VIII-th Congress on Plant Protection", of the Plant Protection Society of Serbia Zlatibor, Edited by Tanovic B. Plant Protection Society of Serbia; 2019: 56.	2019
	4.	Sotirovski, K., Papazova – Anakieva I., Nacheski S., Nikolov N,	Current important plant diseases in forests in North Macedonia	"VIII-th Congress on Plant Protection", of the Plant Protection Society of Serbia Zlatibor, Edited by Tanovic B. Plant Protection Society of Serbia; 2019: 56.	2019
	5.	Nacheski S., Papazova – Anakieva I., Lazarevska S.,	Dynamics of the pine processionary moth (<i>Thaumetopoea pityocampa</i> Schiff.) populations in the Republic of Macedonia,	International Scientific Conference 90 Years Forest Research Institute for the Society and Nature,	2018

					24-26 October 2018, Sofia, Bulgaria, Book of Abstract, 135-136, Sofija	
		6.	Nacheski S., Papazova – Anakieva I.,	Influence of extremely low temperatures during winter 2016-2017 on the populations of pine processionary moth in the Republic of Macedonia, I	International scientific conference “Sustainable forestry-fact or fiction” 70 year jubilee on faculty of Forestry in Skopje, University “Ss . Cyril and Methodius” October, Book of Abstracts, 23, Skopje, 2017	2017

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска 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 биотехнички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1989	УКИМ - Шумарски факултет
		Магистериум	1996	УКИМ - Шумарски факултет
		Докторат	2003	УКИМ - Шумарски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство и хортикултура	- Искористување на шуми - Механизација во шумарството
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Шумарство и хортикултура	- Искористување на шуми - Механизација во шумарството
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		УКИМ, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоменаџмент „Ханс Ем“		Редовен професор - Искористување на шуми - Механизација во шумарството
9.	Список на предмети што 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			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Механизација во шумарството	Шумарство / УКИМ - Шумарски факултет – Скопје	
		2.	Користење на шумите	Шумарство,/ УКИМ -Шумарски факултет- Скопје	
		3.	Користење на други шумски производи	Шумарство,УКИМ -Шумарски факултет- Скопје	
		4.	Биомаса и енергија	Шумарство, екоинжењеринг, УКИМУКИМ - Шумарски факултет- Скопје	
		5.			
		6.			
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Користење на шумите 2	ШУМ. - УКИМ-ФШПЕ Скопје	
		2.	Механизација при користење на шумите	ШУМ.- УКИМ-ФШПЕ Скопје	
		3.	Користење на други шумски производи-2	ШУМ. - УКИМ-ФШПЕ Скопје	
		4.	Користење на биомасата	ШУМ. - УКИМ-ФШПЕ Скопје	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.			
		2.			
	10.	Селектирани резултати во последните пет години			
		10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
			Реден број	Автори	Наслов
		1.	Trajkov, P., Dubravac, T., Tanovski, V., Nestorovski Lj., Sotirovski, K. and Trajanov, Z.:	Coppice forest management planning and the regeneration potential of pure and mixed oak coppice forests in North Macedonia	SEEFOR, 10 (2), 165-172, 2019.
		2.	R. Spinelli et al. +Nestorovski(2016)	“Techniques and productivity of coppice harvesting operations in Europe: a meta-analysis of available	Annals of forest science, Springer,

			data”	
	3.	Lj.Nestorovski et all.	Analysis of the amount of ash during sessile oak (<i>Quercus petraea</i> , Matuushka) wood combustion	Galsnik Sumarskog fakulteta- Beograd, DOI:10.2298/GSF15S1005B, p.97-100,2016
	4.			
	5.			
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Lj. Nestorovski at all	" Wood Energy Mapping (and woodfuel flows analysis)"	FAO 2017
	2.	Lj. Nestorovski at all.	Second biennial update report on climate change	МОЕПП, UNDP, 2017
	3.	Lj. Nestorovski at all.	4 th National communication on climate change	МОЕПП, UNDP, 2019-2021
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	P. Trajkov et all. + Nestorovski (2016).	The Republic of Macedonia	Chapter of the book "National forest inventories (Assessment of wood availability and use), Springer, ISBN 978-3-319-44014-9
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			

	6.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1.	Дипломски работи		4		
11.2.	Магистерски работи		1		
11.3.	Докторски дисертации		-		
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	P. Trajkov et all. + Nestorovski (2016).	The Republic of Macedonia	Chapter of the book "National forest inventories (Assessment of wood availability and use), Springer, ISBN 978-3-319-44014-9	
	2.	R. Spinelli et al. +Nestorovski(2016)	"Techniques and productivity of coppice harvesting operations in Europe: a meta-analysis of available data"	Annals of forest science, Springer,	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	E.Tollosana, at all,+ LJ.Nestorovski	Factors affecting biomass and wood extraction from coppices in Europe: Productivity models and influence of technological changes	IUFRO 125th Anniversary Congress18-22 Freiburg, Germany	2017

	2.	Trajanov Z, Nestorovski Lj., Trajkov P	Testing the applicability of the mathematical model for wood openness”,	International symposium “Forest engineering in south-eastern Europe – state and challenges”	2017
	3.	Nestorovski Lj., Nacevski M., Trajanov Z., Trajkov P.	Analysis of the energetic values of some tree species”,	International symposium “Forest engineering in south-eastern Europe – state and challenges”	2016

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска 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 го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Високо образование	1988	Шумарски факултет-Скопје	
		Магистериум	1992	Шумарски факултет-Скопје	
		Докторат	1998	Шумарски факултет-Скопје	
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 наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е	Институција		Звање и област во кои е избран и област	
		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје		Редовен професор, Заштита на шумите и зелените површини и	

	избран	Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ (ХЕФ)	Екоклиматологија
9.	Список на предмети што 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		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.	Заштита на шумите и зелените површини	Шумарство, ПА и ЕИ / УКИМ ХЕФ - Скопје
	2.	Екоклиматологија	Шумарство, ПА и ЕИ / УКИМ ХЕФ - Скопје
	3.	Екомониторинг	Екоинженеринг и екоменаџмент/УКИМ ХЕФ
	4.		
	5.		
	6.		
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.	Фитофармација и методи на апликација	Шумарство и ОУЖС / УКИМ ХЕФ - Скопје
	2.	Заштита на шумите	Шумарство и ОУЖС / УКИМ ХЕФ - Скопје
	3.	Влијание на климатските промени врз здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	Шумарство и ОУЖС / УКИМ ХЕФ - Скопје
	4.	Аерозагадувањето и здравствената состојба на шумските и декоративните видови дрвја	Шумарство и ОУЖС / УКИМ ХЕФ - Скопје
	5.	Шумарска пирологија 2	Шумарство и ОУЖС / УКИМ ХЕФ - Скопје
	6.	Методи за утврдување на сепенот на загроеност на шумите од пожари	Шумарство и ОУЖС / УКИМ ХЕФ - Скопје
	7.	Методи за утврдување на влијанието на аерозагадувањето и климатските промени врз здравствената состојба на шумите и зелените површини	Шумарство и ОУЖС / УКИМ ХЕФ - Скопје

	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Gavriil Xanthopoulos and Nikola Nikolov	Wildfires and Fire Management in the Eastern Mediterranean, Southeastern Europe, and Middle East Regions	Fire Management Today Vol 77, Washington, 2019
		2.	Nikola Nikolov et al	Forest fire causes and motivations in the Mediterranean basin through the perception of operational experts: contribution to enhance the current policies	Fire, 2022
		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Nikola Nikolov Strategic partner	Landscape Fire Management Programme in the Western Balkans	SDC, 2022-2025	
	2.	Nikola Nikolov Forestry expert	Macedonia's Fourth National Communication and Third Biennial Update Report on Climate Change under the UNFCCC	UNDP, 2019-2022	
	3.	Nikola Nikolov International expert on development of wildfire danger monitoring system	Addressing climate change impact through enhanced capacity for wildfires management in Armenia	UNDP, 2018	
	4.	Nikola Nikolov	FIRE-IN Fire and REscue Innovation Network	European Union's Horizon	

		Associated Expert		2020 Research and Innovation Program
	5.	Nikola Nikolov National survey coordinator	Technical assistance for using wood energy to improve sustainable economic rural development and meet the 2020 renewable energy targets for the Western Balkans	FAO/ TCP/RER/35 02; 2015- 2017
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Никола Николов	Екоклиматологија	ХЕФ, 2021
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	NaceskiS, SotirovskiK, Papazova- AnakievaI, NikolovN	MostimportantcurrentforestinsectpestsinNorth Macedonia.	Plant Protection Society of Serbia; 2019
	2.	SointirovskiK , Papazova- AnakievaI., NacheskiS., NikolovN	Current important plan diseases in forests in Republic of North Macedonia	Plant Protection Society of Serbia; 2019
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	18	
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		

12	Селектирани резултати во последните пет години				
12.1	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
	6.				
12.2	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Gavriil Xanthopoulos and Nikola Nikolov	Wildfires and Fire Management in the Eastern Mediterranean, Southeastern Europe, and Middle East Regions	Fire Management Today Vol 77, 2019	
	2.	Nikola Nikolov at al	Forest fire causes and motivations in the Mediterranean basin through the perception of operational experts: contribution to enhance the current policies	Fire, 2022	
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Nikola Nikolov	Landscape fire management in the Western Balkans - main drivers and challenges	Environmental Change and the Forest Fires	2021, Istanbul, Turkey
	2.	Nikola Nikolov	Challenges in the Regional Southeast Europe / Caucasus Wildland Fire Network (RSECWFN)	UNISDR Wildland Fire Advisory Group (WFAG) and International Liaison Committee (ILC)	2018, Freiburg, Germany
	3.	Nikola Nikolov	Reinforcing transboundary cooperation on wildfire management in the region	Regional Round Table Wildfire Management in South Eastern Europe	2019, Tirana - Albania

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска 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 го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1997	Шумарски факултет-Скопје
		Магистериум	2002	Шумарски факултет-Скопје
		Докторат	2007	Шумарски факултет-Скопје
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 наведат институцијата каде	Институција		Звање и област во кои е избран и област

	што работи и звањето и областа во кои е избран	УКИМ, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“	редовен професор, заштита на шумите - фитопатологија
9.	Список на предмети што 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		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.	Болести на шумските видови дрвја	Шумарство/ УКИМ, ХЕФ
	2.	Основи на микробиологија	Шумарство, Пејзажна архитектура / УКИМ, ХЕФ
	3.	Општа и пределна екологија	Шумарство, Екоинженеринг и екоменаџмент, Пејзажна архитектура УКИМ, ХЕФ
	4.	Шумарска микологија со лихенологија	Екоинженеринг и екоменаџмент УКИМ, ХЕФ
	5.	Заштита на дрвото	Шумарство, Екоинженеринг и екоменаџмент, Пејсажно дизајнирањеУКИМ, ХЕФ
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.	Болести и инсекти во расадничко производство	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ, ХЕФ
	2.	Методи за дијагностицирање и сузбивање на епиксилните габи во необработено и обработено дрво	Шумарство / УКИМ, ХЕФ
	3.	Карантински болести	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ, ХЕФ
	4.	Фитофармација со методи на апликација-Фунгициди	Шумарство и Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ, ХЕФ
	5.	Заштита на дрвото од епиксилни габи	Шумарство / ХЕФ
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		

	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Drenkhan, R.; Ganley, B.; [...]Papazova-Anakieva, I. et al. 2020.	Global Geographic Distribution and Host Range of <i>Fusarium circinatum</i> , the Causal Agent of Pine Pitch Canker.	Forests 2020, 11, 724	
		2.	Elvira-Recuenco, M.; Cacciola, S.O.; [...]Papazova-Anakieva, I. et al. (2020).	Potential Interactions between Invasive <i>Fusarium circinatum</i> and Other Pine Pathogens in Europe.	Forests 2020, 11(1), 7	
		3.	Vainio, E.J.; Bezos, D.; [...] Papazova-Anakieva, I. et al. (2019).	Sampling and Detection Strategies for the Pine Pitch Canker (PPC) Disease Pathogen <i>Fusarium circinatum</i> in Europe.	Forests 2019, 10, 723	
		4.	Fernández-Fernández, M.; Naves, P.; [...] Papazova-Anakieva, I. et al. (2019).	Pine Pitch Canker and Insects: Regional Risks, Environmental Regulation, and Practical Management Options.	Forests 2019, 10(8), 649	
		5.	Eschen, R.; De Groot, M.; [...] Papazova-Anakieva, I. et al. (2019).	Spotting the pests of tomorrow—Sampling designs for detection of species associations with woody plants.	Journal of Biogeography. 2019; 46:2159–2173.	
		10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
			Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
			1.	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)
		2.	Diez Casero, J., Papazova-Anakieva, I. et.al	“Pine pitch canker - strategies for management of <i>Gibberella circinata</i> in greenhouses and forests”	проект финансиран од COST, Action FP1406 (2015-2019 г)	
		3.	Witzell, J.,... Papazova-Anakieva, I. et.al	Urban Tree Guard - Safeguarding European urban trees	проект финансиран од COST, Action	

			and forests through improved biosecurity	CA20132 (2021-25 г)
	4.	Mokroš, M., Papazova-Anakieva, I. et.al	Three-dimensional forest ecosystem monitoring and better understanding by terrestrial-based technologies	проект финансиран од COST, Action CA20118 (2021-25 г)
	5.	Vernesi, C., Papazova-Anakieva, I. et.al	Genomic Biodiversity Knowledge for Resilient Ecosystems	проект финансиран од COST, Action CA18134 (2019-23 г)
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Roques, A.; Cleary, M.; Matsiakh, I.; Eschen, R. 17 Chapter: Glossary I. Papazova-Anakieva,	Field guide for the identification of damage on woody sentinel plants.	CAB International, 2017, ISBN: 9781786394415
	2.	edited by Alain Roques, chapter 3: Nacheski, S., Papazova-Anakieva, I.	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 RMacedonia, p126-129;	Springer., ISBN: 978-9401793391
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Nacheski S., I. Papazova-Anakieva, S. Lazarevska, B. Shurbevski	Dynamics of populations of pine processionary moth (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>) in the Republic of North Macedonia during the period 2007-2017.	2020. Silva Balcanica 21(1): 77-82
	2.	Mitchell, R.,	Identifying the	Biological

			Chitanava, S., [...] Papazova-Anakieva, I. et al. (2018).	ecological and societal consequences of a decline in <i>Buxus</i> forests in Europe and the Caucasus	Invasions (2018) Volume 20, Issue 12, pp 3605–3620
		3.	Nacheski, S., Papazova-Anakieva, I., Ivanov, B., Lazaraevska, S., Shurbevski B.	Occurrence of the new invasive insect <i>Cydalima perspectalis</i> Walker on box tree in the Republic of Macedonia.	Contributions, Sec. Nat. Math. Biotech. Sci., 2018. MASA, Vol.39, No 2, 135-141
		4.	Vétek, G.; Zach, P.; [...]Papazova-Anakieva, I. et al. (2019).	Invasion by the box tree moth, <i>Cydalima perspectalis</i> (Lepidoptera: Crambidae), in southeastern Europe.	Dec 2019. In book: Invasive dendrophilous organisms: challenges and protection operations. Publisher: All-Russian Research Institute of Silviculture and Mechanization of Forestry - East Palearctic Regional Section of the International Organization for the Biological Control of Pests and Animals
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		2	
	11.2.	Магистерски работи		2	
	11.3.	Докторски дисертации		1	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Drenkhan, R.; Ganley, B.; [...]Papazova-Anakieva, I. et al. 2020.	Global Geographic Distribution and Host Range of <i>Fusarium circinatum</i> , the Causal Agent of Pine Pitch Canker.	Forests 2020, 11, 724
		2.	Elvira-Recuenco, M.; Cacciola, S.O.; [...]Papazova-	Potential Interactions between Invasive <i>Fusarium circinatum</i>	Forests 2020, 11(1), 7

		Anakieva, I. et al. (2020).	and Other Pine Pathogens in Europe.	
	3.	Vainio, E.J.; Bezos, D.; [...] Papazova-Anakieva, I. et al. (2019).	Sampling and Detection Strategies for the Pine Pitch Canker (PPC) Disease Pathogen <i>Fusarium circinatum</i> in Europe.	Forests 2019, 10, 723
	4.	Fernández-Fernández, M.; Naves, P.; [...] Papazova-Anakieva, I. et al. (2019).	Pine Pitch Canker and Insects: Regional Risks, Environmental Regulation, and Practical Management Options.	Forests 2019, 10(8), 649
	5.	Eschen, R.; De Groot, M.; [...] Papazova-Anakieva, I. et al. (2019).	Spotting the pests of tomorrow—Sampling designs for detection of species associations with woody plants.	Journal of Biogeography. 2019; 46:2159–2173.
	6.	Mitchell, R., Chitanava, S., [...] Papazova-Anakieva, I. et al. (2018).	Identifying the ecological and societal consequences of a decline in <i>Buxus</i> forests in Europe and the Caucasus	Biological Invasions (2018) Volume 20, Issue 12, pp 3605–3620
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Drenkhan, R.; Ganley, B.; [...] Papazova-Anakieva, I. et al. 2020.	Global Geographic Distribution and Host Range of <i>Fusarium circinatum</i> , the Causal Agent of Pine Pitch Canker.	Forests 2020, 11, 724
	2.	Elvira-Recuenco, M.; Cacciola, S.O.; [...] Papazova-Anakieva, I. et al. (2020).	Potential Interactions between Invasive <i>Fusarium circinatum</i> and Other Pine Pathogens in Europe.	Forests 2020, 11(1), 7
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
				Година

	1.	Sotirovski, K., Naceski, S., Papazova- Anakieva, I., Nikolov, N.	Most important current forest insect pests in the Republic of North Macedonia.	8-th Congress on plant protection; 25-29.11.2019; Zlatibor, Serbia. Edited by Tanovic B. Plant Protection Society of Serbia; 2019: 56 (Book of abstracts)	2019
	2.	Sotirovski K, Papazova- Anakieva I, Naceski S, Nikolov N	Current important plant diseases in forests in North Macedonia	8-th Congress on plant protection; 25-29.11.2019; Zlatibor, Serbia. Edited by Tanovic B. Plant Protection Society of Serbia; 2019: 56 (Book of abstracts)	2019
	3.	Nacheski S., Papazova - Anakieva I., Lazarevska S.	Dynamics of the pine processionary moth (Thaumetopoea pityocampa Schiff.) populations in the Republic of Macedonia	International Scientific Conference 90 Years Forest Research Institute for the Society and Nature, 24-26 October 2018, Sofia, Bulgaria, Book of Abstract, 135-136, Sofija	2018

Прилог бр. 4	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	ЈАСМИНКА РИЗОВСКА АТАНАСОВСКА		
2.	Дата на раѓање	25.08.1964		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран Шумарски инженер	1988	Шумарски факултет-Скопје
		Магистер по биотехнички науки	1996	Шумарски факултет-Скопје
		Доктор по биотехнички науки	1999	Шумарски факултет-Скопје

6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер		Подрачје	Поле	Област
			биотехничкина уки	Шумарство и хортикултура	Генетика и облагородување
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор		Подрачје	Поле	Област
			биотехничкина уки	Шумарство и хортикултура	Генетика и облагородување
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област		Институција		Звање во кое е избран и област
			УКИМ, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“		Редовен професор, Проектирање и озеленување
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. бр. ој	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Историја на парковска уметност	Пејзажна архитектура/ УКИМ, ХЕФ - Скопје	
		2.	Перени и едногодишни растенија	Пејзажна архитектура / УКИМ ХЕФ - Скопје	
		3.	Парковска архитектура	Пејзажна архитектура / УКИМ ХЕФ - Скопје	
		4.	Дизајнирање на паркови и зелени површини	Пејзажна архитектура /УКИМ ХЕФ - Скопје	
		5.	Урбано зеленило	Шумарство, Екоинженеринг и екоменаџмент/ УКИМ ХЕФ- Скопје	
	6.				
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Планирање и проектирање на зелени површини	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/ХЕФ - Скопје	
		2.	Одбрани поглавја од цвекарството	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/ХЕФ - Скопје	
		3.	Парковска архитектура 2	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/ХЕФ - Скопје	

		4.	Историја на парковска уметност 2	Проектирање и подигање на зелени површини УКИМ/ХЕФ - Скопје	
		5.	Урбано шумарство	Шумарство УКИМ/ХЕФ - 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.	RizovskaAtanasovska J, Apostolovska I, Velkovski N, Andonovski V, Penčić D.	Current State and Development of the City Park in Skopje	In International Scientific conference: Forestry Science practice for the Purpose of Sustainable Development of Forestry. 25 Years Faculty of Forestry Banja Luka 2017, October 7-9.12.2017; Banja Republic of Srpska/B&H. Faculty of Forestry, University Banja Glasnikšumarskogfakultet Perziteteta u Banjoj Luci; 35.
2.		Apostolovska I, RizovskaAtanasovska J, Velkovski N, Andonovski V	The Historic Development of Skopje City Park	In International scientific conference "Sustainable forestry – fact or fiction?" 70 years jubilee of the Faculty of Forestry in Skopje, University "Ss. Cyril and Methodius"; Book of abstracts; 4-6.10.2017; Skopje, R Macedonia; 2017:pg. 44-45. October 4-6, 2017	
	3.	Gegoski M, Velkovski N, Andonovski V, Vasilevski K, Rizovska AtanasovskaJ, Najdovski B	Characteristics of Natural Regeneration of Beech and Fir in the Developmental Stages of Spring and Young Forest on Korab Mountain	In International scientific conference "Sustainable forestry – fact or fiction?" 70 years jubilee of the Faculty of Forestry in Skopje, University "Ss. Cyril and Methodius"; Book of abstracts; 4-6.10.2017; Skopje, R	

					Macedonia; 2017:pg. 37. October 4-6, 2017
	4.	Rizovska Atanasovska J, Vulgarakis V	The Greenery of Four Most Important Boulevards in Skopje		review. Vol. 45. Pg. 30- KiM Faculty of Forestry . 2014
	5.				
10. 2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Rizovska Atanasovska J. et al	Urban Allotment Gardens in the European Cities	COST Action TU 1201 Brussels, 2012-2016	
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
10. 3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
10. 4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Rizovska Atanasovska J.,; Vulgarakis V	The Greenery of Four Most Important Boulevards in Skopje	review. Vol. 45. Pg. 30- KiM Faculty of Forestry .2014	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		32	
	11.2.	Магистерски работи		7	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	1 2 .	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	1 .	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

1 2 . 2 . . . 1 2 . 3 .	1.				
	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.				
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	RizovskaAtanasovska J, Apostolovska I, Velkovski N, Andonovski V, Penčić D.	Current State and Development of the City Park in Skopje	FORSD International Scientific Conference: Forestry Science and Practice for the Purpose of Sustainable Development of Forestry. 25 Years Faculty of Forestry Banja Luka 2017, December 7-9.12.2017; Banja Luka, Republic of Srpska/B&H. Faculty of Forestry, University of Banja Luka. Glasnik šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci; 2018:85.	2017
	2.	Apostolovska I, RizovskaAtanasovska J, Velkovski N, Andonovski V	The Historic Development of Skopje City Park	In International scientific conference "Sustainable forestry – fact or fiction?" 70 years jubilee of the Faculty of Forestry in Skopje, University "Ss. Cyril and Methodius"; Book of abstracts; 4-6.10.2017; Skopje, R Macedonia; 2017:pg. 44-45.	2017

					October 4-6, 2017	
		3.	Gegoski M, Velkovski N, Andonovski V, Vasilevski K, Rizovska Atanasovska J, Najdovski B	Characteristics of Natural Regeneration of Beech and Fir in the Developmental Stages of Spring and Young Forest on Korab Mountain	In International scientific conference "Sustainable forestry – fact or fiction?" 70 years jubilee of the Faculty of Forestry in Skopje, University "Ss. Cyril and Methodius"; Book of abstracts; 4-6.10.2017; Skopje, R Macedonia; 2017:pg. 37. October 4-6, 2017	2017

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска 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 образование		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на шумарски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2007	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“
		Магистериум	2011	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“

		Докторат	2015	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Биотехнички науки	Шумарство и хортикултура	Дендрологија (1.02.02, 1.02.05, 4.10.08)	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Биотехнички науки	Шумарство и хортикултура	Фитоценологија (1.02.02, 1.02.05, 4.10.07, 4.10.08)	
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран	
		УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“		Вонреден професор; хортикултура (4.10.07) и друго (4.10.08), ботаника (1.02.02) и екологија (1.02.05)	
9.	Список на предмети што 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			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Ботаника	Ш, ПА, ЕЕ / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“	
		2.	Урбана дендрологија	ПА, УКИМ – изборна листа / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“	
		3.	Познавање на дрвото	Ш (изборен) / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“	
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Ботаника 2	ОУЖС / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“	
		2.	Урбана дендрологија 2	ОУЖС, УКИМ – изборна листа / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	-	-	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ayan, S., Yücedağ, C.,	A major tool for afforestation of semi-arid	Czech Academy of Agricultural	

		Simovski, B.	and anthropogenic steppe areas in Turkey: <i>Pinus nigra</i> J.F. Arnold subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe	Sciences: <i>Journal of Forest Science</i> , 67(10), 449–463 / 2021
	2.	Sabatini, F. M., Keeton, W. S., Lindner, M., Svoboda, M., Verkerk, P. J., Bauhus, J., Bruelheide, H., Burrascano, S., Debaive, N., Duarte, I., Garbarino, M., Grigoriadis, N., Lombardi, F., Mikoláš, M., Meyer, P., Motta, R., Mozgeris, G., Nunes, L., Ódor, P., Panayotov, M., Ruete, A., Simovski, B., Stillhard, J., Svensson, J., Szwagrzyk, J., Tikkanen, O.-P., Vandekerkhove, K., Volosyanchuk, R., Vrška, T., Zlatanov, T., & Kuemmerle, T.	Protection gaps and restoration opportunities for primary forests in Europe	Wiley: <i>Diversity and Distributions</i> , 26(12), 1646–1662 / 2020
	3.	Trajanovski, S., Simovski, B., Nikolov, B., Jenna Wong, L., & Pagad, S.	Global Register of Introduced and Invasive Species – North Macedonia. Version 1.3	Invasive Species Specialist Group ISSG / 2020
	4.	Shotaroska, M., Simovski, B., Nikolovski, T., Chonevska, K., Minčev, I., & Stojanovski, V.	Urban Dendroflora of the Macedonia Park in the City of Skopje, North Macedonia	FUTURA: <i>Glasilo Future</i> , 2(3), 10–28 / 2019
	5.	Dorbić, B., Buač, N., Friganović, E., Temim, E., Nanjara, Lj., Hadžiabulić, A., & Simovski, B.	Biološke, ekološke i ukrasne karakteristike javora negundovca (<i>Acer negundo</i> L.) s primjenom na krajobraznim površinama grada Knina	Hrvatsko agronomsko društvo: <i>Agronomski glasnik</i> , 80(4), 239–256 / 2018

	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Stephen F. Chandler	Monitoring on <i>Dianthus caryophyllus</i> L. in the wild	Suntory Flowers Ltd., Мелбурн, Австралија. Програма за следење на градинарскиот (култивиран) или дивиот каранфил во природа на д-р Стивен Чендлер/ 2018 – до сега	
		2.	Simovski, B., Mincev, I., & Nikolov, B.	Establishing initial monitoring of the key forest habitat: Alluvial forests with common alder (<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.) and ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) in Belchishta Wetland	Association for ecology and tourism Ecotourism–2016, Ohrid (a part of the project Improving the management and sustainable use of the Belchishko Blato (Sini Viroi)) / 2018 – 2019	
		10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
			Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	-	-	-	
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	-	-	-	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи		13		
	11.2.	Магистерски работи		1		
	11.3.	Докторски дисертации		-		
12.	Селектирани резултати во последните пет години					
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	3.					

	4.				
	5.				
	6.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов		Издавач / година
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.				
	2.				
	3.				

Прилог бр. 4	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови	
1.	Име и презиме	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, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“	Редовен професор, Заштита на шумите - фитопатологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Фитопатологија	Шумарство, Пејзажна архитектура/ УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје
		2.	Идентификација и производство на печурки	Шумарство, Пејзажна архитектура, Екоинженеринг и екоменаџмент / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје
3.	Болести на декоративни растенија	Пејзажна архитектура / УКИМ Факултет за шумарски науки,		

				пейзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје
		Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	9.2.	1.	Основни принципи и методи во науката	„Шумарство“, „Озеленување и унапредување на животната средина„/ УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје
		2.	Основни фитопатолошки методи на истражување	„Шумарство“, „Озеленување и унапредување на животната средина„/ УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје
		3.	Шумарска фитопатологија	Шумарство/ УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје
		4.	Фитопатологија во хортикултурата	„Озеленување и унапредување на животната средина“/УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје
		5.	Микробиологија во шумарството	„Шумарство“, „Озеленување и унапредување на животната средина„/ УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје
		Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	9.3.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач / година

	1.			
	2.			
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.2.	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.)
	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
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	1 (1 незавршена)	
	11.2.	Магистерски работи	2	
	11.3.	Докторски дисертации	1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во		

последните пет години				
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.				
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.	Ježić et al. +Sotirovski, K. (2021).	Temporal and spatial genetic population structure of <i>Cryphonectria parasitica</i> and its associated hypovirus across an invasive range of chestnut blight in Europe	Phytopathology, 111.8 (2021): 1327-1337. doi: 10.1094/PHYTO-09-20-0405-R	
2.	Vuković, R., Liber, Z., Ježić, M., Sotirovski, K. and Ćurković-Perica, M. (2019)	Link between epigenetic diversity and invasive status of south-eastern European populations of phytopathogenic fungus <i>Cryphonectria parasitica</i> .	Environmental Microbiology, 21 (12), 4521-4536. doi: 10.1111/1462-2920.14742	
3.	Ježić et al. +Sotirovski, K. (2019).	Diversity of <i>Cryphonectria parasitica</i> in callused chestnut blight cankers on European and American chestnut.	Forest Pathology, 49 (6), e12566 doi: 10.1111/efp.12566	
4.				
5.				
Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
12.3.				
1.	Sotirovski et al. (2019)	Current important plant diseases in forests in North Macedonia.	B. Tanovic (ed.), Plant Protection Society of Serbia	2019

		2	Sotirovski et al. (2019)	Poorly planned and executed practices in Skopje lead to “Constricted Trees” in urban greenery.	M. Mihajlović (ed.), Association of chemists and chemical engineers of Serbia	2019
		3	Sotirovski, K., and Cvetkovski, B. (2019)	„Задавени“ стебла во урбаното зеленило – лоша практика лесна за решавање, заради спасување бројни индивидуални дрвја, кои се пред непосредно уништување. In „Загадувањето во градовите на Македонија: кои се решенијата?“	Г. Каневче (ed.), МАНУ, Скопје	2019

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, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“	Редовен професор, Економика со калкулации, Ергономија во шумарството, Рекреациско-туристички аспекти на шумите и зеленилото, Менаџмент на претпријатија, Шумско-еколошка политика Управување со заштитени подрачја и Маркетинг и цени	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Економика со калкулации	Шумарство, ПА, ЕЕ / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
2.	Менаџмент на претпријатија	Шумарство, ПА, ЕЕ / УКИМ		

			Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
	3.	Ергономија во шумарството	Шумарство, ПА, ЕЕ/ УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
	4.	Рекреациско-туристички аспекти на шумите и зеленилото	Шумарство, ПА, ЕЕ/ УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
	5.	Шумско-еколошка политика	Шумарство, ПА, ЕЕ/ УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
	6.	Маркетинг и цени	Шумарство, ПА, ЕЕ/ УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
	7.	Управување со заштитени подрачја	ЕЕ/ УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
9.2.	1.	Економика на животна средина	Шумарство УКИМ/ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
	2.	Пазар и трговија со шумски производи	Шумарство УКИМ/ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
	3.	Шумско-еколошка политика	Шумарство УКИМ/ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
	4.	Управување со претпријатија	Озеленување и унапредување на животната средина УКИМ/ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
	5.	Иновации и претприемаштво во животната средина	Озеленување и унапредување на животната средина УКИМ/ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
	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				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nichiforel L, Keary K, Deuffic P, Weiss G,Stojanovska M, Stojanovski V How private are Europe's private forests? A comparative property rights analysis.	How private are Europe's private forests? A comparative property rights analysis.	Land Use Policy 2018, 76:535-552.
		2.	Nichiforel L, Deuffic P, Thorsen B.J, Weiss G,Stojanovska M, Stojanovski V..... et al:	Two decades of forest-related legislation changes in European countries analysed from a property rights perspective.	For. Policy Econ. Elsevier. 2021, 115:102146
		3.	Blinkov I., Stojanovska M. (2017). Overview of the Natural Resource Management in the Republic of Macedonia, In: Dragovic N., Ristic R., Pülzl H. B. Wolfslehner (eds.) (2017):	Natural Resource Management in Southeast Europe: Forest, Soil and Water	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Skopje; ISBN: 978-608-4536-07, Chapter B4, p. 167-198
4.	KrajterOstoić, S., Konijnendijk van den Boschb, C.C., Vuletić, D.,	Citizens' perception of and satisfaction with urban forests and	Urban Forestry & Urban Greening, Volume 23, April		

		Stevanov, M., Živojinović, I., Mutabdžija-Bećirović, S., Lazarević, J., Stojanova, B., Blagojević, D., Stojanovska, M., Nevenić, R., PezdevšekMalovrh Š.	green space: Results from selected Southeast European cities	2018, Pages 93–103
	5.			
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Stojanovska, M.	Biodiversity protection and economic development in Belasica region through branding NWFPS, 2018-2019,	UNDP project
10.2.	2.	Stojanovska, M.	Achieving Biodiversity Conservation through Creation and Effective Management of Protected Areas and Mainstreaming Biodiversity into Land Use Planning”, activity Identification of species of economic importance (medicinal and aromatic plants, mushrooms, forest fruits, etc.) and/or vegetation threatened by uncontrolled or unsustainable use	CNVP, 2019
	3.	Stojanovska, M.	Regional action for combating forest crime and corruption	CNVP, 2021
	4.	Stojanovska, M.	“A regional study on the status of non-wood forest products (NWFPS) in selected Western Balkan countries”	FAO, 2022
	5.	Stojanovska, M.	Promoting the Sustainable Management of Natural Resources in South-eastern Europe, through the use of the Nexus approach	ADA (Austrian Development Agency), 2022
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			

		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)					
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година		
	1.					
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи		15		
	11.2.	Магистерски работи				
	11.3.	Докторски дисертации				
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Hansmann, R., Whitehead, I., KrajterOstoić, S., Živojinović, I., Stojanovska, M., Jones, N., Bernasconi, A., Benamar, S., Lelieveld, C., Barstad,	Partnerships for Urban Forestry and Green Infrastructure Delivering Services to People and the Environment: A Review on What They Are and Aim to Achieve,)	SEEFOR (2017)	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години					
12.2.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година		
	1.	Nichiforel L, Keary K, Deuffic P, Weiss G,Stojanovska M, Stojanovski V How private are Europe's private forests? A comparative property	How private are Europe's private forests? A comparative property rights analysis.	Land Use Policy 2018, 76:535-552.		

		rights analysis.			
	2.	Nichiforel L, Deuffic P, Thorsen B.J, Weiss G,Stojanovska M, Stojanovski V..... et al:	Two decades of forest-related legislation changes in European countries analysed from a property rights perspective.	For. Policy Econ. Elsevier. 2021, 115:102146	
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
12.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.				
	2.				
	3.				

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	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, ХЕФ во 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.	Шумски транспорт	Шумарство / УКИМ ХЕФ - Скопје
		2.	Шумско градежништво	Шумарство, ЕЕ, ПА / УКИМ ХЕФ - Скопје
	3.	Отворање на шумите	Шумарство/ УКИМ ХЕФ - Скопје	

	4.	Парковски инфраструктурни објекти	Пејсажна архитектура/ УКИМ ХЕФ - Скопје	
	5.	Оцена на влијанието на активностите	Екоинжинеринг и екоменаџмент/ УКИМ ХЕФ - Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
9.2.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Техничка механика	Шумарски техники и операции УКИМ/ХЕФ - Скопје	
	2.	Шумски транспортни средства	Шумарски техники и операции УКИМ/ХЕФ - Скопје	
	3.	Објекти на шумски транспортни средства	Шумарски техники и операции УКИМ/ХЕФ - Скопје	
	4.	Отворање на шумите	Шумарски техники и операции УКИМ/ХЕФ - Скопје	
	5.	Механизација при транспортот на дрвото	Шумарски техники и операции УКИМ/ХЕФ - Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
9.3.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Z. Trajanov, V. Stojkoski, Lj. Kocarev	Innovative initiatives for cross-border cooperation between Republic of Macedonia and Republic of Bulgaria in the forestry department	International journal Knowledge, 975-983, Bansko 2017
	2.	Z. Trajanov, Lj. Nestorovski, P. Trajkov	Determination of the Optimal Density of Forest Roads for Skidding by Method of Minimal Cost	Forest review 12-18. Skopje 2017
	3.	Z. Trajanov, Lj. Nestorovski, P. Trajkov	Testing the applicability of the mathematical model for forest openness	Forest review 21-27. Skopje 2016
	4.	P. Trajkov, Lj.Nestorovski,	National Forest Inventories, part - The	Springer - Chapter pp.667-682,·

		Z.Трајанов	Republic of Macedonia	January 2016
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.2.	1.	Љ. Коцарев, З. Трајанов и група автори	Innovative Cooperation Initiatives in Cross-border Region	IPA CBC CCI 2014TC16/5CBO06, BAN and MANU 2017
	2.	З. Трајанов и група автори	<i>Шумарски информативен систем</i>	Научен проект. Финансиран од министерството за Земјоделство Шумарство и Водостопанство. Скопје, 2016
	3.	П. Трајков, З. Трајанов и група автори	<i>Wisdom Macedonia - Spatial wood fuels production and consumption analysis</i>	FAO TCP/RER/3502 Project 2017
	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)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4.	1.	З. Трајанов	Посебен план за стопанисување со шумите за ШСЕ „Свето Преображение - с. Зрзе	МПЦ, Преспанско Пелагониска епархија, Скопје 2017
	2.	З. Трајанов	Посебен план за стопанисување со шумите за ШСЕ „Свети Јован – с. Слечче	МПЦ, Преспанско Пелагониска епархија, Скопје 2017
	3.	З. Трајанов	Посебен план за стопанисување со шумите за ШСЕ „Света Богородица – с. Јанковец	МПЦ, Преспанско Пелагониска епархија, Скопје 2017
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	5	
	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					
	12.1.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Z. Trajanov, V. Stojkoski, Lj. Kocarev	Innovative initiatives for cross-border cooperation between Republic of Macedonia and Republic of Bulgaria in the forestry department	International journal Knowledge, 975-983, Bansko 2017	
		2	P. Trajkov, Lj.Nestorovski, Z.Trajanov	National Forest Inventories, part - The Republic of Macedonia	Springer - Chapter pp.667-682, January 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.		Z.Trajanov,..et all	COST Action [TN14 01]		2015	

Реден број		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
		Високо образование	1988	УКИМ,- Шумарски факултет
		Магистериум	1992	УКИМ,- Шумарски факултет
		Докторат	1997	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,-Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“		Редовен професор, 41004 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.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

	број		
	1.	Уредување на шумите	Шумарство, УКИМ / ХЕФ
	2.	Дендрометрија	Шумарство и БЕ, УКИМ / ХЕФ
	3.	Растеж и прираст на шуми	Шумарство / УКИМ / ХЕФ
	4.	Многуфункционално стопанисување со шумите	Шумарство / УКИМ / ХЕФ
	5.	Основи на планирање и управување со шуми	Екоинженеринг и Екоменаџмент / УКИМ / ХЕФ
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
9.2.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Уредување на шумите-2	Шумарство, УКИМ/ХЕФ
	2.	Производност на шумските насади	Шумарство, УКИМ/ХЕФ
	3.	Инвентаризација на шуми	Шумарство, УКИМ/ХЕФ
	4.		
	5.		
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
9.3.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.		
	2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
		Издавач / година	
10.1.	1.	Trajkov, P., Dubravac, T., Tanovski, V., Nestorovski, Lj., Sotirovski, K. and Trajanov, Z.	Coppice forest management planning and the regeneration potential of pure and mixed oak coppice forests in North Macedonia.
	2.	Pezdevšek Malovrh, Š., Alessandro, P., Stjepan, P., Zuzana, D., ...Trajkov, P., and Laktić, T.	"Evaluation of the Operational Environment Factors of Nature Conservation Policy Implementation: Cases of Selected EU and Non-EU
			SEEFOR, 10 (2), 165-172, 2019.
			Forests 10, no. 12: 1099., 2019. https://doi.org/10.3390/f10121099

			Countries"	
	3.	Paletto, A., Laktić, T., Posavec, S., Dobšinska, Z., Marić, B., ..Trajkov, P., ... Pezdevšek Malovrh, Š.	Nature conservation versus forestry activities in protected areas - the stakeholders' point of view.	Šumarski list, 143 (7-8), 307-317. 2019. https://doi.org/10.31298/sl.143.7-8.2
	4.	Kolevska, D.D., Blinkov, I., Trajkov, P., Maletić, V.	<u>Reforestation in Macedonia: History, current practice and future perspectives</u> -	Reforesta, 2017.
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.2.	1.	Trajkov, P., Tanovski, V.	Преирање равенки за волуменот на надземниот дел од дрвјата за позначајните видови дрвја во РепубликаМакедонија, Скопје 2019., раководител.	Проект финансиран од УКИМ. (Главен истражувач)
	2.	Trajkov, P.	Estimation of Land-use Classes and their Changes in Macedonia (the Former Yugoslav Republic of) Technical report on Collect Earth Survey – evaluation and results,	FAO TCP/MKD/3604/C 3, Skopje 2018
	3.	Stojanovska M., Trajkov P., Acevski J., Stojanovski V., “	Conduction WISDOM field survey in TFYR of Macedonia”,	FAO, Final Report, Skopje 2017
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.3.	1.	Claude Vidal at all., book	National Forest Inventories, Assesment of Wood Availability and Use, Trajkov P., Nestorovski Lj., Trajanov Z., Chapter 36: The Republic of Macedonia,	Springer Internaciona Publishing Switzerland 2016

	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		2	
	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 студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Горан Стојковиќ		
2.	Дата на раѓање	26.06.1964		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по хемиски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		прв циклус студии	1989	Природно-математички факултет
		Магистерски студии	1996	Природно-математички факултет
		Докторат на науки	2006	Природно-математички факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки науки	Хемија	Аналитичка хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки науки	Хемија	Аналитичка хемија
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	
		Природно-математички факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор, неорганичка хемија	
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.	Примена на компјутери во хемијата	Хемија/Институт за хемија, ПМФ, УКИМ
	2.	Управување со квалитет во хемиска лабораторија	Хемија (насока аналитичка биохемија) /Институт за хемија, ПМФ, УКИМ
	3.	Легислатива за хемија во животна средина и храна	Хемија/Институт за хемија, ПМФ, УКИМ
	4.	Хемија во практиката	Хемија (наставна насока) /Институт за хемија, ПМФ, УКИМ
	5.	Хемија во практиката	Двопредметни студии биологија-хемија/ПМФ, УКИМ
	6.	Компјутерски апликации	Двопредметни студии биологија-хемија/ПМФ, УКИМ
	7.	Хемија	Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“/УКИМ
	8.		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Примена на ултравиолетова и видлива спектроскопија	Хемија/Институт за хемија, ПМФ, УКИМ
	2.	Добра лабораториска пракса	Хемија/Институт за хемија, ПМФ, УКИМ
	3.	Систем за квалитет во хемиска лабораторија за тестирање	Хемија/Институт за хемија, ПМФ, УКИМ
	4.	Компјутери во хемијата	Хемија/Институт за хемија, ПМФ, УКИМ
	5.		
	6.		
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Теориски основи и примена на UV/Vis спектроскопија	Хемија/Институт за хемија, ПМФ, УКИМ
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Lulzime Ballazhi, Faik Imeri, Ahmed Jashari, Emil Popovski, Goran Stojković, Aleksandar J. Dimovski, Bozhana Mikhova, Kristina Mladenovska	Hydrazinyldiene-chroman-2,4-diones in inducing growth arrest and apoptosis in breast cancer cells: Synergism with doxorubicin and correlation with physicochemical properties	<i>Acta Pharm.</i> 67 35-52 (2017).
2.	Pece Sherovski, Goran Stojković, Natasha Ristovska	Development, validation and application of first derivative spectroscopy ratio method for estimation of Bradford assay	<i>Analytical Biochemistry</i> , 558 35-40 (2018).
3.	E. Dimitrieska-Stojkovikj, A. Angeleska, B. Stojanovska-Dimzoska, Z. Hajrilai-Musliu, D. Koceva, R. Uzunov, G. Ilievska, G. Stojković, D. Jankuloski	Acrylamide Content in Food Commodities Consumed in North Macedonia and Its Risk Assessment in the Population	<i>Journal of Food Quality and Hazards Control</i> , 6 101-108 (2019).
4.	Ilievska G., Stojanovska-Dimzoska B., Koceva D., Stojković G., Angeleska A., Dimitrieska-Stojković E.	Dietary exposure and health risk assessment of aflatoxin M1 in dairy products consumed by population of North Macedonia	<i>Journal of Food Quality and Hazards Control</i> . 9 : 14-22 (2022).
5.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Василка Алексиќ, Лилјана Јовевска, Фроса Анастасова, Горан Стојковиќ	Испитувања во областа на препаративна и структурна хемија	1990-1993, Природно-математички факултет (МОН)
2.	Јосиф Димески, Благоја Јорданоски, Слободанка Коцева, Николај Јосифов, Борче Илиев, Јулија Михајлова, Љупчо Наумовски, Горан Стојковиќ, Божана Михова	Користење на дрвото од питом костен во производството на плочи од иверки со класични и еколошки подобни карбамидформ алдехидни лепила	Шумарски факултет, 1999-2001 (МОН)

	3.	Фроса Анастасова, Горан Стојковиќ, и др.	Синтеза на некои хетероциклични соединенија со антиканцерогена активност, испитување на нивната структура и корелација помеѓу структурата и активноста	Природно-математички факултет, 2002-2005 (МОН)	
	4.		Reforms and upgrade of chemistry curricula,	TEMPUS (2007-2009)	
	5.	Глигор Јовановски, Емил Поповски, Божана Михова, Кристина Младеновска, Горан Стојковиќ, и др.	Синтеза, карактеризација и антимикуробна евалуација на некои нови хинолони	билатерален проект МАНУ-БАН (2014-2016)	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		41	
	11.2	Магистерски работи		7	
	11.3	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			

		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Lulzime Ballazhi, Faik Imeri, Ahmed Jashari, Emil Popovski, Goran Stojković, Aleksandar J. Dimovski, Bozhana Mikhova, Kristina Mladenovska	Hydrazinyldiene-chroman-2,4-diones in inducing growth arrest and apoptosis in breast cancer cells: Synergism with doxorubicin and correlation with physicochemical properties	<i>Acta Pharm.</i> 67 35-52 (2017).
		2.	Pece Sherovski, GoranStojković, Natasha Ristovska	Development, validation and application of first derivative spectroscopy ratio method for estimation of Bradford assay	<i>Analytical Biochemistry</i> , 558 35-40 (2018).
		3.			
		4.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
		1.			
		2.			
		3.			

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ВЕСНА ЦЕЛАКОСКА-ЈОРДАНОВА		
2.	Дата на раѓање	14.1.1974		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на математички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1997	ПМФ, Скопје
		Магистериум	2005	ПМФ, Скопје
		Докторат	2009	ПМФ, Скопје
>6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје: Природно-математички науки	Поле: математика	Област: алгебра.
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје: Природно-математички науки	Поле: математика	Област: алгебра.
		Општествени науки		
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		ПМФ, Скопје		Редовен професор, Математика, алгебра

3.9.	Список на предмети што 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		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.	Множества и логика	Математика (сите насоки) / ПМФ, Скопје
	2.	Векторски простори	Математика (сите насоки) / ПМФ, Скопје
	3.	Тригонометрија	Наставна математика / ПМФ, Скопје
	4.	Криптографија	Применета математика / ПМФ, Скопје
	5.	Математика	Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг Ханс Ем, Скопје
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.	Одбрани делови од алгебра	Математички науки и примени / ПМФ, Скопје
	2.	Алгебарски n-арни структури	Математички науки и примени / ПМФ, Скопје
	3.	Универзална алгебра	Математички науки и примени / ПМФ, Скопје
	4.	Методички практикум по алгебра	Математичко образование за основно и средно образование / ПМФ, Скопје
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Реден број	Автори	Наслов Издавач / година
	1.	A. Gacovska-Barandovska, V. Celakoska-Jordanova, E. Celakoska	Analyzing Educational Objectives that Include Critical Thinking: Dot Product Problems in Vector Algebra International Journal on Studies in Education, Volume 2, Issue 2 (2020), 108–118
	2.	V. Celakoska-Jordanova	Free power-slim groupoids Asian-European Journal of Mathematics, Vol. 13,

				no. 8 (2020), 2050166, 14 pages, World Scientific
	3.	V. Celakoska-Jordanova, V. Miovska	Free power-associative n-ary groupoids	Mathematica Slovaca, 69 (2019), No. 1, 71–80 De Gruyter
	4.	V. Miovska, V. Celakoska-Jordanova, B. Davvaz	Vector Valued Hyperstructures	Kragujevac Journal of Mathematics, Vol. 42(2) (2018) 259 – 273.
	5.			
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Учесник	Наслов	Институција / раководител/ период
	1.	Весна Целакоска-Јорданова	Алгебарски, тополошки и комбинаторни проблеми	МАНУ, раководител: акад. д-р Дончо Димовски, 2021– 2023
	2.	Весна Целакоска-Јорданова	Алгебарски, тополошки и комбинаторни проблеми	МАНУ, раководител: акад. д-р Дончо Димовски, 2016 – 2018
	3.	Весна Целакоска-Јорданова	Алгебарски и комбинаторни проблеми со примена	МАНУ – САНУ, билатерален проект раководител од македонска страна: акад. д-р Дончо Димовски, 2014 – 2016.
	4.	Весна Целакоска-Јорданова	Алгебра, анализа и примени	МАНУ – САНУ, билатерален проект раководител од македонска страна: акад. д-р Дончо Димовски, 2017 – 2019.
	5.	Весна Целакоска-Јорданова	Популаризација на математиката	ПМФ, Скопје, раководител: проф. д-р Ирина Стојковска, 2018 –2021
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Н. Целаоски, В. Целаоска-Јорданова, Е. Целаоска	Англиско-македонски речник на математички термини	МАНУ, 2015 (Уредник: Акад. д-р Дончо Димовски)
	2.	Н. Целаоски, В. Целаоска-Јорданова, Е. Целаоска	Математички лексикон	УКИМ, 2021 Електронско издание

		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	В. Целакоска- Јорданова, И. Стојковска	Тајни пораки	Нумерус 46-3 (2020/2021) стр.1–4
		2.	К. Тодоровска, В. Целакоска- Јорданова	Магични квадрати	Научно-популарни трудови од Четвртиот семинар „Математика и примени“; Математички омнибус 7 (2020), 9 – 30
		3.	В. Целакоска- Јорданова, Ирена Стојковска,	Математичките работилници во рамки на манифеста- цијата „Ноември– месец на науката	Трудови за наставата по математика од Третиот семинар „Математика и примени“; Математички омнибус 6 (2019), 23–45.
		4.	В. Целакоска- Јорданова, Е. Целакоска	Математичктерми- нологија: за називите на дропките во македонскиот јазик	Mat. Bilten 40(2) (2018), 35 – 44. / СММ
		5.	В. Целакоска- Јорданова Е. Целакоска	Имиња на странски математичари на македонски јазик	Mat. Bilten 40 (2) (2018), 45 – 56. / СММ
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		35	
	11.2.	Магистерски работи		2	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	V. Celakoska- Jordanova	Free power-slim groupoids	Asian-European Journal of Mathematics, Vol. 13, no. 8 (2020), 2050166, 14 pages, World Scientific CiteScore 2020 = 1.0
		2.	V. Celakoska- Jordanova,	Free power- associative n-ary	Mathematica Slovaca,69 (2019), No. 1, 71–80. De Gruyter

		V. Miovska	groupoids	IF2019 = 0.654		
	3.	V. Miovska, V. Celakoska- Jordanova, B. Davvaz	Vector Valued Hyperstructures	Kragujevac Journal of Mathematics, Vol. 42(2) (2018) 259 – 273. IF2018 = 0.6		
	4.	E. Celakoska, E. Hadzieva, V. Celakoska- Jordanova	On complex homogeneous space of vectors with constraints	Journal of Geometry and Symmetry in Physics, Vol.44 (2017) 1 – 11. CiteScore 2017 = 0.7		
	5.	V. Celakoska- Jordanova	Free power- commutative groupoids	Mathematica Slovaca, 65 (2015), No. 1, 23–32. De Gruyter IF2015 = 0.477		
	6.	V. Celakoska- Jordanova	Canonical bilaterally commutative groupoids	Analele științifice ale Universității “Al. I. Cuza” din Iași. Matematică (Serie Nouă), Tomul LXII, f. 2, vol. 2, (2016) 623–631. CiteScore 2016 = 0.4		
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	V. Miovska, V. Celakoska-Jordanova, B. Davvaz	Vector Valued Hyperstructures	Kragujevac Journal of Mathematics, Vol. 42(2) (2018) 259 – 273. IF2018 = 0.6	
		2.	V. Celakoska- Jordanova, V. Miovska	Free power- associative n-ary groupoids	Mathematica Slovaca,69 (2019), No. 1, 71–80. De Gruyter IF2019 = 0.654	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	V. Celakoska- Jordanova,A.Gacovska- Barandovska	Introducing students to research: Eigenvalue problem	International Conference on Education in Mathematics, Physics and Related Science May, 6 – 8, 2022, Skopje	2022

		2.	V. Celakoska-Jordanova	Free power-slim groupoids	FMNS, Eight International Conference "Modern Trends in Science" 26.6.2019 – 30.6.2019, Blagoevgrad, Bulgaria	2019
		3.	A.Gacovska-Barandovska, V. Celakoska-Jordanova, E. Celakoska	Evaluating the results of critical thinking on a dot product problem	FMNS, Eight International Conference "Modern Trends in Science" 26.6.2019 – 30.6.2019, Blagoevgrad, Bulgaria	2019
		4.	Анета Гацовска-Барандовска, Весна Целакоска-Јорданова, Емилија Целакоска	Едукативните таксономии и наставата по математика	Меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки, ПМФ, Скопје, 27.9.2019 –28.9.2019 година.	2019

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 Кољозов		
2.	Дата на раѓање	17.10.1967		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на дрвноиндустриски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Додипломски студии	1990	Машински факултет - Скопје
		Магистерски студии	1999	Машински факултет - Скопје
		Докторска дисертација	2005	Шумарски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки	Машинство	Флексибилна автоматизација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Преработка на дрво	Машини, енергетика и транспорт
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-ФДТМЕ-Скопје		Редовен професор, машини, енергетика и

			транспорт
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. бр.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Инженерска графика	ИМД / УКИМ-ФДТМЕ ДМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
	2.	Нумеричко управување на машини	ИМД / УКИМ-ФДТМЕ ДМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
	3.	Теорија на режење на дрвото	ИМД / УКИМ-ФДТМЕ ДМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
	4.	Компјутерска графика	Шумарство / УКИМ-Факултетза шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ Пејзажно дизајнирање / УКИМ- Факултетза шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ Екоинженеринг и екоменаџмент / УКИМ- Факултетза шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
	5.		
	6.		
	7.		
	8.		
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. бр.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Одбрани поглавја од информатика	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
	2.	Програмирање на CNC машини и дрвообработувачки центри	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
	3.	CAD/CAM системи	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
	4.	Примена на компјутерски апликации при проектирање на мебел и ентериер	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
	5.		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. бр.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Компјутерски интегрирано производство- СИМ	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
	2.	Компјутерски поддржанитехнологии за производство и дизајн	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
	3.	Компјутерски поддржано инженерство- САЕ	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ

10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. бр.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Rabadjiski Br., Zlateski G., Trposki Z., Koljozov V., Rabadjiski Bo.	Analysis of diameters and taper of diameter of pine logs in I/III class of quality	International Scientific Journal "Wood, Design & Technology", Vol.6/1, p.25-30, Skopje, 2017.
	2.	Rabadjiski B., Zlateski G., Trposki Z., Koljozov V.	Analysis of diameters and taper of diameter of beech logs in i/iii class of quality	International Scientific Journal "Wood, Design & Technology", Vol.5/1, p.24-31, Skopje, 2016.
	3.	Zlateski G., Rabadjiski B., Trposki Z., Koljozov V.	Optimisation of pinewood drying schedule	International Scientific Journal "Wood, Design & Technology", Vol.5/1, p.32-36, Skopje, 2016.
	4.	Koljozov V., Trposki Z., Rabadziski B., Zlateski G.	Research on the effects of the number of circular saw blades on the cutting force and the cutting power	International Scientific Journal "Wood, Design & Technology", Vol.4/1, p.30-34, Skopje, 2015.
	5.	Zlateski G., Rabadziski B., Trposki Z., Koljozov V.	Timber drying quality evaluation in industrial conditions	International Scientific Journal "Wood, Design & Technology", Vol.4/1, p.39-43, Skopje, 2015.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. бр.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	В.Кољозов, З.Трпоски,Б.Рабаџиски,Г.Златески, В.Каранаков	Истражување на можностите за примена на машините со компјутерско нумеричко управување за изработка на традиционални декоративни дрвени елементи за мебел и ентериер	УКИМ, Скопје, 2021
	2.	Г.Златески, Б.Рабаџиски, З.Трпоски, В.Кољозов	Оптимализација и примена на режими и квалитет на хидротермичка обработка на дрвото - сушење на пилански сортименти	УКИМ, Скопје, 2016
	3.	В.Каранаков, В.Кољозов, Г.Груевски, Никољски Паневски Е., Зафировска Д., Мицевска А.	Потенцијал за развој на рурален туризам низ призмата на архитектурата на селата во Република Македонија	УКИМ, Скопје, 2015
	4.			
	5.			

10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. бр.	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. бр.	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
3.					
4.					
5.					
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1.	Дипломски работи	4			
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. бр.	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Koljozov V., Trposki Z., Rabadjiski B., Zlateski G., Karanakov V.	Application of CNC technology for making traditional decorative wood elements for furniture and interior	Fifth International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design"; Ohrid (2021), p.208-218.	
	2.	Koljozov V., Trposki Z., Rabadjiski B., Zlateski G., Karanakov V.	Research on the effects of the cutting speed on cutting force and the cutting power in the process of milling	Fourth International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design"; Ohrid (2019), p.278-283.	
	3.	Zlateski G., Rabadjiski B., Deliiski N., Trposki Z., Koljozov V.	Continual vacuum drying of beech wood (<i>Fagus sylvatica</i> L.) with different thickness	Fourth International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design"; Ohrid (2019), p.308-315.	
4.	Karanakov V., Koljozov V., Trposki Z.	Potential for development of rural tourism in Dolna	Ninth Scientific & Technical Conference "Innovations in Forest Industry and		

			Prespa	Engineering Design", Sofia, Bulgaria, (2018), p.245-255.	
	5.	Đurković M., Danon G., Svrzić S., Trposki Z., Koljozov V.	A justification of the use of specialized circular saws for wood	Third International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design"; Ohrid (2017), p.61-66.	
	6.	Koljozov V., Trposki Z., Rabadjiski B., Zlateski G., Karanakov V.	Applying the IGES graphics format for connecting CAD/CAM system	Third International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design"; Ohrid (2017), p.221-226.	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. бр.	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. бр.	Автори	Насловна трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Koljozov V., Trposki Z., Rabadjiski B., Zlateski G., Karanakov V.	Application of CNC technology for making traditional decorative wood elements for furniture and interior	Fifth International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design"; Ohrid.	2021
	2.	Koljozov V., Trposki Z., Rabadjiski B., Zlateski G., Karanakov V.	Research on the effects of the cutting speed on cutting force and the cutting power in the process of milling	Fourth International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design"; Ohrid.	2019
	3.	Koljozov V., Trposki Z., Rabadjiski B., Zlateski G., Karanakov V.	Applying the IGES graphics format for connecting CAD/CAM system	Third International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design"; Ohrid.	2017

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Сашо Тодоровски		
2.	Дата на раѓање	29.03.1965		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки од областа на Кинезиологија		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1990	Универзитет "Св. Кирил и Методиј"-Скопје Факултет за физичка култура
		Магистериум	2004	Универзитет "Св. Кирил и Методиј"-Скопје Факултет за физичка култура
		Докторат	2009	Универзитет "Св. Кирил и Методиј"-Скопје Факултет за физичко образование, спорт и здравје
6.	Подрачје, поле и област на научниот	Подрачје	Поле	Област

	степен магистер	Општествени науки	кинезиологија	Применета кинезиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	кинезиологија	Применета кинезиологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Факултет за физичко образование, спорт и здравје		Доцент д-р
9.	Список на предмети што 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			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Спорт и здравје	Академски студии на Факултет за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинженеринг - Скопје и Факултет за физичко образование, спорт и здравје, насока, Спортски тренери	
	2.	Велосипедизам	Академски студии на Факултет за физичко образование, спорт и здравје, насока, Спортски тренери	
	3.	Техника на велосипедизам	Академски студии на Факултет за физичко образование, спорт и здравје, насока, Спортски тренери	
	4.	Педагошка пракса за изработка на дипломска работа за велосипедизам	Академски студии на Факултет за физичко образование, спорт и здравје, насока, Спортски тренери	
	5.			
	6.			
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Бранко Крстевски, Ристо Стаменов, Сашо Тодоровски	Development changes and comparative relationships of flexibility at pupils from two sexes ages 6 to 14.	Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 8, No. 1, pp.89-95,/2019
	2.	Јана К.Димитриоска, Славица Новачевска, Ристо Стаменов, Сашо Тодоровски	Defining and comparing the anthropometric structure whit male and female students at the age of 11 years with different methodological and statistic approaches	Research in Physical Education, Sport and Health, Vol.10, No. 2, pp.37-41,/2021

	3.	Ристо Стаменов, Бранко Крстевски, Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Сашо Тодоровски	The influence of some psychosocial factors on physical and sport activities in students 11 to 15 years of age who showed deviation in behavior	XXIII International Scientific Conference "FIS Communications 2021" in physical education, sport and recreation, Nis, Serbia,pp.237-241, October 21-23,2021
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ристо Стаменов, Бранко Крстевски, Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Сашо Тодоровски	Голф-историско осврт	Kondicija Journal#13, Faculty of physical education sport and health, Skopje;pp76-82/(2020)
	2.	Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Ристо Стаменов, Бранко Крстевски, Сашо Тодоровски	Аеробик-почетоци, развој и трендови	Kondicija Journal #13, Faculty of physical education sport and health, Skopje;pp.53-58/(2020)
	3.	Јана К.Димитриоска, Славица Новачевска, Сашо Тодоровски, Ристо Стаменов, Бранко Крстевски,	Физичката култура низ историјата	Kondicija Journal#13, Faculty of physical education sport and health, Skopje;pp59-63/(2020)
	4.	Славица Новачевска, Ристо Стаменов, Јана К.Димитриоска, Бранко Крстевски, Сашо Тодоровски	Значењето на физичките вежби за правилен психофизички развој на децата во предшколска возраст	Kondicija Journal#14, Faculty of physical education sport and health, Skopje;(2021)
	5.	Ристо Стаменов, Славица Новачевска, Бранко Крстевски, Сашо Тодоровски Јана К.Димитриоска,	Основи на голфот	Kondicija Journal#14, Faculty of physical education sport and health, Skopje;(2021)

		6.	Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Ристо Стаменов, Сашо Тодоровски	Танците како потреба на човското изразување и нивен развој	Kondicija Journal#15, Faculty of physical education sport and health, Skopje;(2021)	
		7.	Ристо Стаменов, Славица Новачевска, Бранко Крстевски, Сашо Тодоровски Јана К.Димитриоска,	Основи на голфот-порамнување и правилна положба на телото	Kondicija Journal#15, Faculty of physical education sport and health, Skopje;(2021)	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи				
	11.2.	Магистерски работи				
	11.3.	Докторски дисертации				
12.	Селектирани резултати во последните пет години					
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Јана К.Димитриоска, Славица Новачевска, Ристо Стаменов, Сашо Тодоровски	Defining and comparing the anthropometric structure whit male and female students at the age of 11 years with different methodological and statistic approaches	Research in Physical Education, Sport and Health, Vol.10, No. 2, pp.37-41,/2021	2021
		2.	Ристо Стаменов, Бранко Крстевски, Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Сашо Тодоровски	The influence of some psychosocial factors on physical and sport activities in students 11 to 15 years of age who showed deviation in behavior	XXIII International Scientific Conference "FIS Communications 2021" in physical education, sport and recreation, Nis, Serbia,pp.237-241, October 21-23,2021	2021

Прилог бр. 5
Додаток на диплома



Република Северна Македонија
 Универзитет
 „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје



Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
 и екоинженеринг

1. Податоци за носителот на дипломата	
1.1. Име	
1.2. Презиме	
1.3. Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.4. Магичен број	
2. Податоци за стекнатата квалификација	

2.1. Датум на издавање	
2.2. Назив на квалификацијата	Дипломиран инженер по шумарство
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Студиска програма: Шумарство Студиско подрачје: Биотехнички науки Студиско поле: Шумарство и хортикултура
2.4. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Јавна високообразовна установа Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг Решение бр. 30120190016543 од 14.11.2019 година
2.5. Име и статус на високообразовната/научната установа (доколку е различна) која ја администрира дипломата	/
2.6. Јазик на наставата	македонски јазик
3. Податоци за степен (циклус) на квалификацијата	
3.1. Вид на квалификацијата (академски/стручни студии)	Академски студии
3.2. Степен (циклус) на квалификацијата	Прв циклус студии (додипломски студии)
3.3. Траење на студиската програма: години и ЕКТС кредити	8 (осум) семестри 4 (четири) години 240 ЕКТС кредити
3.4. Услови за запишување на студиската програма	Завршено четиригодишно средно образование со положена државна/училишна матура, високо образование.

4. Податоци за содржините и постигнатите резултати

4.1. Начин на студирање (редовно, вонредно)	редовен																										
4.2. Барања и резултати на студиската програма	Редовно посетување теоретска настава и вежби, реализирање на аудиториски и теренски вежби, изработени семинарски, елаборати, проектни активности, хербариуми и други активности предвидени со предметните програми. Реализирана стручна практична работа (3x60=180 часа). Реализирана феријална пракса (75 часа). Изготвен и одбранет дипломски труд. www.sf.ukim.edu.mk																										
4.3. Податоци за студиската програма (насока, модул, оценки, ЕКТС кредити) ¹	Прилог Уверение за положени испити. (се прилага уверение без да биде заверено во архива или копја од претходно издаденото)																										
4.4. Систем на оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценките)	Критериуми: -Следење теоретска настава -Следење практична настава -Реализирана теренска настава -Реализирани проектни активности	<table border="1"> <tr> <td>до 50 бода</td> <td>5</td> <td>пет</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>од 51 до 60 бода</td> <td>6</td> <td>шест</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>од 61 до 70 бода</td> <td>7</td> <td>седум</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>од 71 до 80 бода</td> <td>8</td> <td>осум</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>од 81 до 90 бода</td> <td>9</td> <td>девет</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>од 91 до 100 бода</td> <td>10</td> <td>десет</td> <td>A</td> </tr> </table>	до 50 бода	5	пет	F	од 51 до 60 бода	6	шест	E	од 61 до 70 бода	7	седум	D	од 71 до 80 бода	8	осум	C	од 81 до 90 бода	9	девет	B	од 91 до 100 бода	10	десет	A	
до 50 бода	5	пет	F																								
од 51 до 60 бода	6	шест	E																								
од 61 до 70 бода	7	седум	D																								
од 71 до 80 бода	8	осум	C																								
од 81 до 90 бода	9	девет	B																								
од 91 до 100 бода	10	десет	A																								

¹Додаток на 4.3 е Уверението за положени испити

Прилог бр. 7

Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа, издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Одбор за акредитација и евалуација
на високото образование
бр. 1409-203/2
04-04-2018 год.
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

Прилог бр. 8 Договори за закуп

Банкарска Везанца Македонија
 "ИЛ МЕТОДИЈ" во Скопје
 Факс: _____
 Пејзажна архитектура
 Екоинженеринг „Ханс ЕМ“
 Бр. 03-177/1
05.05 2021 год.
 СКОПЈЕ

ТРГОВЕЦ - ОБЕВНИЦА
 ЕКОИНЖЕНЕРИНГ
 Марија Панче Богоевска
 Бр. 0501/1
05.05.2021 год.
 СКОПЈЕ

ДОГОВОР ЗА ЗАКУП

Склучен на ден **5.5.2021** година во Скопје помеѓу следните договорни страни:

- 1. УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ, ФАКУЛТЕТ ЗА ШУМАРСКИ НАУКИ, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ЕКОИНЖЕНЕРИНГ „ХАНС ЕМ“**, со седиште на ул.16-та Македонска бригада бр.1, со ЕМБС: 6462740, ЕДБС: 4043009100038, застапуван од деканот проф. д-р Кирил Сотировски, (во понатамошниот текст **ЗАКУПОДАВАЧ**) и
- 2. Книжарница ИНДЕКС Марија Панче Богоевска ТП Скопје**, со седиште на ул. Александар Македонски Скопје, Гази Баба, со ЕМБС: 5227534, ЕДБС: 5030998189750, застапувано од одговорното лице –управител Марија Богоевска, со адреса на живеење на бул. В. Смилевски Бато бр.43/1-49 Скопје, со ЕМБГ 3001976455123 (во понатамошниот текст: **ЗАКУПЕЦ**) од друга страна.

Член 1
 Со овој договор договорните страни се договорија закуподавачот да му издаде под закуп на закупецот дел од недвижен имот кој претставува простор лоциран во зградата на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс ЕМ“ на адреса: ул.„16-та Македонска бригада“бр.1-Скопје, Гази Баба, ИЛ бр.1030, КО Гази Баба со површина од 18 м2.

Член 2
 Закупецот просторот ќе го користи за вршење на фотокопирни услуги за потребите на студентите и вработените на факултетот .

Член 3
 Закупниот однос по овој договор се склучува за време од **5 (пет) години**, а започнува да тече од **5.5.2021 година**.

Член 4
 Месечната закупнина изнесува **4 евра по м2** во денарска противвредност по среден курс на НБРМ без вклучен ДДВ, односно **72 евра**, а ќе се плаќа секој месец однапред до 5-ти во месецот за тековниот месец.
 За месеците јули и август ќе се плаќа намалена закупнина во износ од 50% од месечната закупнина.
 Во случај на задоцнување се пресметува законска казнена камата согласно со Законот за облигационите односи.

Член 5
 Во износот не се пресметани трошоците за тековното одржување, за користење на парно затоплување кое се плаќа според квадратурата на закупениот простор, во висина на цената на Топлификација за 1м2 нето површина, а за користење на струја ќе се плаќа месечно паушален износ од 800,00 денари, со вклучен ДДВ.

Член 6
 Закупецот доставува банкарска гаранција во висина од 15% од вкупната закупнина пресметана за една година, заради наплата на ненавремена уплата на закупнината, раскинување на договорот по вина на закупецот, предвремено раскинување на договорот од страна на закупецот, за неисплатени трошоци за потрошена вода, електрична енергија, телефон, или заради сторена материјална штета. Доколку банкарската гаранција биде наплатена, закупецот е

должен да достави нова банкарска гаранција, во спротивно договорот ќе биде раскинат.
Закупецот е должен да доставува нова банкарска гаранција секоја година за времетраење на договорот.

Член 7

Закупецот, пред отпочнување со работа должен е да обезбеди осигурување од одговорност за просторот кој ќе го користи.

Член 8

Закупецот нема право закупениот простор да го издава во подзакуп.

Член 9

Закупецот е должен по престанувањето на закупот да го предаде деловниот простор на закуподавачот во состојба во која го примил.

Член 10

Закупецот не може во закупената просторија да врши било какви реконструкции, внатрешни доградувања и адаптации без согласност на закуподавачот.

Доколку закупецот по претходна согласност на закуподавачот изврши дополнителни вложувања во просторот, се прави заедничка проценка на вложените средства и тие се одбиваат од закупнината.

Член 11

Договорот за закуп престанува да важи: со отказ, ако закупецот не почне да ја користи просторијата земена во закуп во рок од 15 дена по склучувањето на договорот, не го користи закупот наменски, не ја плаќа редовно закупнината во утврдениот износ и рок, закупениот простор го даде во подзакуп и со истекот на времето за кој е склучен овој договор.

Член 12

По престанувањето на користењето на просторот, односно по престанокот на овој договор, закупецот е должен закупената просторија да ја предаде на закуподавачот во исправна состојба.

Член 13

Во случај на спор на овој Договор, се утврдува надлежност на Судот во Скопје.

Член 14

Овој договор е составен во 4 (четири) истоветни примероци, од кои еден за закупецот, а три примероци за закуподавачот.

ЗАКУПЕЦ,

**Книжарница ИНДЕКС Марија
Панче Богоевска ТП Скопје
Одговорно лице - Управител**



Марија Богоевска

ЗАКУПОДАВАЧ,

**Универзитет „Св. Кирил и
Методиј“ во Скопје, Факултет
за шумарски науки, пејзажна
архитектура и екоинженеринг**

**Ханс Ем" - Скопје
ДЕКАН**


проф. д-р Кирил Сотировски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“

Друштво за трговија и услуги
ФЕМИНИ ФЕШН ДООЕЛ увоз-извоз
Бр. 242/21
14.06 2021 год.
СКОПЈЕ

03-213/1
14.06 2021 год.

ДОГОВОР ЗА ЗАКУП

Склучен на ден **14.6.2021** година во Скопје помеѓу следните договорни страни:

1. УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ, ФАКУЛТЕТ ЗА ШУМАРСКИ НАУКИ, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ЕКОИНЖЕНЕРИНГ „ХАНС ЕМ“ - СКОПЈЕ, со седиште на ул.16-та Македонска бригада бр.1, со ЕМБС: 6462740, ЕДБС: 4043009100038, застапуван од деканот проф. д-р Кирил Сотировски, (во понатамошниот текст **ЗАКУПОДАВАЧ**) и

2. Друштво за трговија и услуги ФЕМИНИ ФЕШН ДООЕЛ увоз-извоз-Скопје, ул.Лазар Поптрајков бр.39/1-4-Скопје, со даночен број: 4058011511387, ЕМБС: 6743960 застапувано од одговорното лице-управител **Роберт Стројмановски**, со адреса на живеење на ул. Лазар Поп Трајков бр.39/1-4 Скопје, со ЕМБГ 0306975450173 (во понатамошниот текст: **ЗАКУПЕЦ**) од друга страна.

Член 1

Со овој договор договорните страни се договорија закуподавачот да му издаде под закуп на закупецот дел од недвижен имот, кој претставува простор лоциран во зградата, во сутеренскиот дел на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, на ул.: „16-та Македонска бригада бр.1-Скопје, Гази Баба, ИЛ бр.1030, КО Гази Баба со површина од 77 м2.

Член 2

Закупецот просторот ќе го користи за бифе за потребите на студентите и вработените на Факултетот.

Член 3

Закупниот однос по овој договор се склучува **за време од 5 (пет) години**, а започнува да тече **од 14.6.2021 година**.

Член 4

Месечната закупнина изнесува **3 евра по м2** во денарска противвредност по среден курс на НБРМ без вклучен ДДВ, **односно 231 евра**, а ќе се плаќа секој месец однапред до 5-ти во месецот за тековниот месец. За месецот август ќе се плаќа намалена закупнина во износ од 50% од месечната закупнина. Во случај на задоцнување се пресметува законска казнена камата согласно со Законот за облигациони односи.

Член 5

Во износот не се пресметани трошоците за тековното одржување, за користење на парно затоплување кое се плаќа според квадратурата на закупениот простор во висина на цената на Топлификација за 1м2 нето површина, за користење на струја ќе се плаќа по потрошен киловат часови, а за вода месечен паупшален износ од 1000,00 денари, со вклучен ДДВ.

Член 6

Закупецот доставува банкарска гаранција во висина од 15% од вкупната закупнина пресметана за една година, заради наплата на ненавремена уплата на закупнината, раскинување на договорот по вина на закупецот, предвременно раскинување на договорот од страна на закупецот, за неисплатени трошоци за потрошена вода, електрична енергија, телефон, или заради сторена материјална штета. Доколку банкарската гаранција биде наплатена, закупецот е

должен да достави нова банкарска гаранција, во спротивно договорот ќе биде раскинат.
Закупецот е должен да доставува нова банкарска гаранција секоја година за времетраење на договорот.

Член 7

Закупецот, пред отпочнување со работа должен е да обезбеди осигурување од одговорност за просторот кој ќе го користи.

Член 8

Закупецот нема право закупениот простор да го издава во подзакуп.

Член 9

Закупецот е должен по престанувањето на закупот да го предаде деловниот простор на закуподавачот во состојба во која го примил.

Член 10

Закупецот не може во закупената просторија да врши било какви реконструкции, внатрешни доградувања и адаптации без посебна согласност на закуподавачот.

Доколку закупецот по претходна согласност на закуподавачот изврши дополнителни вложувања во просторот, се прави заедничка проценка на вложените средства и тие се одбиваат од закупнината.

Член 11

Договорот за закуп престанува да важи: со отказ, ако закупецот не почне да ја користи просторијата земена во закуп во рок од 15 дена по склучувањето на договорот, не го користи закупот наменски, не ја плаќа редовно закупнината во утврдениот износ и рок, закупениот простор го даде во подзакуп и со истекот на времето за кој е склучен овој договор.

Член 12

По престанувањето на користењето на просторот, односно по престанокот на овој договор, закупецот е должен закупената просторија да ја предаде на закуподавачот во исправна состојба.

Член 13

Во случај на спор на овој Договор, се утврдува надлежност на Судот во Скопје.

Член 14

Овој договор е составен во 4 (четири) истоветни примероци, од кои еден за закупецот, а три примероци за закуподавачот.

ЗАКУПЕЦ,

**Друштво за трговија и услуги
ФЕМИНИ ФЕШН ДООЕЛ
увоз-извоз-Скопје,**

Одговорно лице-Управител

Роберт Стројмановски



ЗАКУПОДАВАЧ,

**Универзитет „Св. Кирил и
Методиј“ во Скопје, Факултет за
шумарски науки, пејзажна
архитектура и екоинженеринг
„Ханс Ем“ - Скопје**

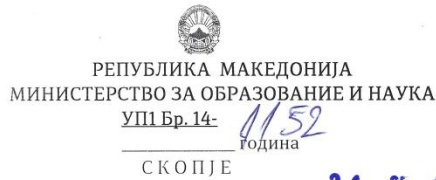
ДЕКАН

проф. д-р Кирил Сотировски



Прилог бр. 9

Копија од Решението за исполнувањена услови за почеток со работа на студиската програма, издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија



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 Лузенска
одобрил: д-р Агим Рушители

