



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

ЕКОИНЖЕНЕРИНГ И ЕКОМЕНАџМЕНТ

Прв циклус на студии

Четиригодишни студии

Доработена верзија согласно забелешките од Агенцијата за квалитет на високото образование бр.08-1241 од 14.03.2023 година

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

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

Скопје, 2022 ГОДИНА



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

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

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
AGJENCIA PËR CILËSI NË ARSIMIN E LARTË

Бр.-Нр. 08-909/5

14.06.2023

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

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

2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

По добивање на Решение за акредитација бр.08-1241/7 од 17.05.2023 година од страна на Одборот за акредитација на високото образование, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 08-108/5 од 30.05.2023 година, до Агенцијата за квалитет во високото образование, под наш бр. 08-909/1 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 „Екоинженеринг и екоменаџмент“, на Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

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

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
Димитар Влахов 4, Кат II
Qendër, Shkup: Шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“
Тел. 02/3220509
СКОПЈЕ

Датум на издавање:	21.08.2023		
Сектор/Браќа:	Број:	Прилог:	Бреќност:
08	108/5		

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 "Ekoinxhinieri dhe eko menaxhim", në Fakultetin e Shkencave të Pylltarisë, Arkitekturë Peizazhi dhe Ekoinxhinieri "Hans Em" pranë Universitetit "Shën Kirili dhe Metodi" në Shkup

1. 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 "Ekoinxhinieri dhe eko menaxhim", në Fakultetin e Shkencave të Pylltarisë, Arkitekturë Peizazhi dhe Ekoinxhinieri "Hans Em" pranë Universitetit "Shën Kirili dhe Metodi" në Shkup.

2. Ky Aktvendim hyn në fuqi në ditën e miratimit të tij.

Arsyetim

Pas marrjes së Aktvendimit për akreditim nr. 08-1241/7 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. 08-108/5 të datës 30.05.2023, Agjencisë për Cilësi në Arsimin e Lartë, me numrin tonë 08-909/1 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 "Ekoinxhinieri dhe eko menaxhim", 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.08-909/2 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. 08-909/3 од 12.06.2023 година, каде е наведено дека за студиската програма од прв циклус на академски студии - додипломски студии (240 ЕКТС), по „Екоинженеринг и екоменаџмент“, 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

Дрејтори i Agjencisë për Cilësi në Arsimin e Lartë, me Aktvendim nr. 08-909/2 të datës 01.06.2023, formoi Komision për përcaktimin e kushteve për fillimin me punë të programit studimor të shënuar në pikën 1 të këtij Aktvendimi.

Komisioni, më 06.06.2023, kreu inspekimin dhe përgatiti Raportin me nr. 08-909/3 të datës 12.06.2023, ku është shënuar se, për programin studimor të ciklit të parë të studimeve akademike - studime deriplomike (240 SETK), nga "Ekoinxhinieri dhe ekomenaxhim", në Fakultetin e Shkencave të Pylltarisë, Arkitekturë Peizazhi dhe Ekoinxhinieri "Hans Em" pranë Universitetit "Shën Kirili dhe Metodi" në Shkup, janë përmbushur kushtet, në përputhje me dispozitat e përcaktuara me Ligjin për arsim të lartë dhe Rregulloren për normativin dhe standardet për themelimin e institucioneve të arsimit të lartë si dhe për realizimin e veprimtarisë së arsimit të lartë ("Gazeta zyrtare e Republikës së Maqedonisë" nr. 103/10, 168/10 dhe 10/11).

Duke marrë parasysh atë që u theksua, u vendos si në dispozitivin e këtij Aktvendimi.

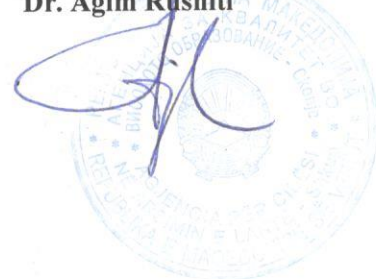
KËSHILLË JURIDIKE: Kundër këtij Aktvendimi, mund të inicohet kontest administrativ, me parashtrimin e ankesës deri te Gjykata Administrative e Republikës së Maqedonisë së Veriut, në afat prej 30 ditëve nga dita e pranimit të këtij Aktvendimi.

Dorëzuar deri te:

- Institucioni i arsimit të lartë
- Arkivi

ДИРЕКТОР/ DREJTOR

Dr. Agim Rushiti





AGENCIJA ZA KVALITET VO VISOKOTO OBRAZOVANIE
ODBOR ZA AKREDITACIJA NA VISOKOTO OBRAZOVANIE

Бр. 08-1241/2

17.05.23

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 „Екоинженеринг и екоменаџмент“, прв циклус на академски студии - додипломски студии (240 ЕКТС), на Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма „Екоинженеринг и екоменаџмент“, прв циклус на академски студии - додипломски студии (240 ЕКТС), на Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура 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 фраскатијева 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 екоинженеринг и екоменаџмент /во меѓународен промет, стручен, назив: Bachelor of Engineering in ecological engineering and management.

Научно - истражувачко подрачје: 4 Биотехнички науки; Научно – истражувачко поле: 401 Наука за земјиштето и хидрологија, 402 Заштита на растенија, 410 Шумарство и хортикултура., Научно – истражувачка област: 40101 Метеорологија со агроклиматологија, 40106 Физика на земјиштето, 40203 Биолошка борба, 41002 Одгелување на шуми, 41006 Економика на шумското стопанство,

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. 02-1065/3 од 24.11.2022 година од страна Сенатот на универзитетот, за усвојување на студиската програма „Екоинженеринг и екоменаџмент“, прв циклус на академски студии - додипломски студии (240 ЕКТС), на Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура 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.08-387/4 од 13.12.2022 година (наш бр. 08 -1241/1 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 - 1241/6 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 фраскатијева 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

СОДРЖИНА НА ЕЛАБОРАТОТ

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО.....	6
2.1. ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ	6
2.2. ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА	7
3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	7
4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА	7
5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	8
6. ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ	9
1. Карта на високообразовната установа	10
2. Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација	13
3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма	15
4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање .	15
5. Општи дескриптори на квалификации за прв циклус на четиригодишни студии со 240 ЕКТС, студиска програма Екоинженеринг и екоменаџмент, Факултетза 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	15
5.1. Општи дескриптори на квалификации за прв циклус на четиригодишни студии со 240 ЕКТС, студиска програма Екоинженеринг и екоменаџмент, Факултет ХЕФ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	16
5.2. Специфични дескриптори на квалификации за прв циклус на четиригодишни студии со 240 ЕКТС, студиска програма Екоинженеринг и екоменаџмент, Факултет ХЕФ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации.....	16
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	18
7. Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4.....	22
8. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Екоинженеринг и екоменаџмент, организирана на Факултетот ХЕФ	25
9. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Екоинженеринг и екоменаџмент, на Факултетот ХЕФ	25
10. Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација	26
11. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	27
12. Информација за веб-страница	27
13. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	27
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 РепубликаМакедонија и од Интеруниверзитетската конференција на РепубликаМакедонија (Скопје-Битола, септември 2002)	28
15. Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар.....	28

16. Усогласеностност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори.....	29
17. Усогласеност на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма.....	32
18. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции	32
ДОКУМЕНТИ.....	333
1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет.....	344
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат.....	365
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста.....	37
4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма	38
5. Согласност на Универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа	37
6. Согласност на Наставно-научниот за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот	Error! Bookmark not defined.
Прилогбр. 3.....	71
Прилог бр. 4.....	189
Прилог бр. 5.....	287
Прилог бр. 6.....	290
Прилог бр. 7.....	Error! Bookmark not defined.
Прилог бр. 8.....	Error! Bookmark not defined.
Прилог бр. 9.....	297

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 Екоинженеринг и екоменаџмент, Факултет ХЕФпри 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 Екоинженеринг и екоменаџмент, 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 Екоинженеринг и екоменаџмент, 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 Екоинженеринг и екоменаџмент, организирана на Факултетот ХЕФ	x
9.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Екоинженеринг и екоменаџмент, на Факултетот ХЕФ	x
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 согласностсо упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите, донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во РепубликаМакедонија и од Интеруниверзитетската конференција на РепубликаМакедонија (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	x
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	x
6.	Согласност на наставно-научниот/научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на универзитетот	
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 БР.5	Додаток на диплома	x
ПРИЛОГ БР.6	Статут на високообразовната установа(наУКИМ и на единицата) – линк до веб-страниците Извештај од последна самоевалуација (наУКИМ 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 Република Северна Македонија	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 Република Северна Македонија	x

	Прва акредитација
x	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	07 322/1 од 22.05.2018
Број и датум на Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија	1409-303/3 од 15.05.2018
Број и датум на Решението за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	30120190016543 од 14.11.2019 година

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 франскагиева 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: 1409-303/3 од 15,05.2018г.
Студиски и научно-истражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Шумарство и хортикултура, Заштита на растенија
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 вкупно180 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

Р. бр.	Видови дидактички простор	Број на простории	Површ. во m ²	Работни места
1	Компјутерска училница	1	60	15
	31	1	60	15
2	Лаборатории Вежбални	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

Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност

	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	Само за студиска програма Шумарство Редовни 40 Со кофинансирање 20 Вонредни 5																																						
Број на студенти (првпат запишани)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Година</th> <th>Шумарство</th> <th>Пејзажно дизајнирање</th> <th>Екоинженеринг и екоменаџмент</th> <th>ВКУПНО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017/2018</td> <td>26</td> <td>23</td> <td>8</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2019/2020</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>2020/2021</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2021/2022</td> <td>7</td> <td>15</td> <td>8</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ВКУПНО</td> <td>59</td> <td>62</td> <td>39</td> <td>160</td> </tr> </tbody> </table>				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
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 40 Со кофинансирање 20 Вонредни 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. http://www.sf.ukim.mk/Dokumenti/UKIM_SFS_Samoevaluacija_2016.pdf																																						
Други податоци што високообразовнатаустанова 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	Екоинженеринг и екоменаџмент
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>401 Наука за земјиштето и хидрологија</p> <p>40100 Педологија</p> <p>40101 Метеорологија со агроклиматологија</p> <p>40104 Генеза, 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>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>403 Растително производство</p> <p>40307 Физиологија на растенија</p> <p>40308 Генетика и селекција на растително производство</p> <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>
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 екоинженеринг и екоменаџмент

9	Академски или стручен назив на англиски јазик што студентот го добива по завршувањето на студиската програма	Bachelor of Engineering in Ecological engineering and management
10	Времетраење на студиите (во студиски години)	4 студиски години
11	Учебна година во којашто ќе започне реализацијата на студиската програма	2023/2024
12	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма	- 30 редовни студенти со партиципација - 15 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. Партиципација по година за упис во државна квота на прв циклус студии – согласно конкурсот за упис 200 евра, во квота кофинансирање и вонредни 400 евра, а за странски студенти 500 евра.
16	Услови за запишување на студиската програма (посебно за редовните, за вонредните и за странските студенти)	За сите категории: Завршено 4-шно 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. Образовањето кадри за шумарство, урбано шумарство и шумска животна средина датира од 1947 година. Постојано има нови техничко-технолошки и биотехнички иновации и пристапи и истите се вметнуваат во измените и дополнувањата на студиските програми. Во минатото имаше насочувања кон инженерските односно биолошките дисциплини. Во учебната 1998/99 за едуцирање високообразовни кадри заурбаното и перурбаното шумарство е оформена посебна студиска програма *Озеленување и унапредување на животната средина* а во 2013 година од истата се оформени две студиски програми, *Екоинженеринг и екоменаџмент* и *Пејзажно дизајнирање кое со оваа реакредитација се преименува во Пејзажна архитектура*.

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

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

Студиската програма е конципирана на начин кој овозможува стекнување на знаења и компетенции неопходни за дипломиран инженер од оваа област кои што ќе претставуваат основа за понатамошно образование и следење на најновите сознанија во областа на екоинженерингот и екоменаџментот. Истовремено, дипломираните инженери од оваа студиска програма ќе бидат подготвени да одговорат на барањата на субјектите кои управуваат со заштитени подрачја, граѓанскиот сектор кој се бави со проблемите од областа на животната средина, државните институции, локалната самоуправа. Исто така, цел на оваа студиска програма е создавање инженери кои се компетентни за претприемаштво и рурален развој во планински подрачја. Овие фундаментални знаења ќе им бидат основа за понатамошни надградувања на втор и трет циклус на образование.

Дипломираните студенти од оваа студиска програма ќе можат да се вклучат во:

Државна и локална администрација. Министерство за животна средина и просторно планирање, Управа за заштита на растенија, Инспекторат за животна средина, Локална самоуправа.

Јавни претпријатија. Јавни комунални претпријатија,

Образование и наука. Средни стручни училишта

Невладин сектор . Приватен сектор – Организации за проектирање од областа на животната средина и др.

5. Општи дескриптори на квалификации за прв циклус на четиригодишни студии со 240 ЕКТС, студиска програма Екоинженеринг и екоменаџмент, 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

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации		Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
I	A		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 Екоинженеринг и екоменаџмент, 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	Покажува знаење и разбирање во соодветните научни полиња кое се надградува врз претходното образование и обука, вклучувајќи и познавање во доменот на теоретски, практични, концептуални, компаративни и критички перспективи во научното поле според соодветна методологија. Разбирање на областа на планирањето како и биолошките, биотехничките и инженерските активности и познавање на тековните прашања во врска со научните истражувања и новите извори на знаење. Покажува знаење и разбирање за разни теории, методологии и др.
Примена на знаењето и разбирањето	Може да го примени знаењето и разбирањето на начин што покажува професионален пристап во работата или професијата. Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми во предметните научни области. Способност за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето на студирање.
Способност за проценка	Способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи, концепти од релевантни податоци. Донесување соодветна проценка земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти. Способност да оценува теоретски и практични прашања, да дава објаснување за причините и да избере соодветно решение.
Комуникациски вештини	Способност да комуницира и дискутира и со стручната и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани. Презема поделена одговорност за колективни резултати. Способност за независно учество со професионален пристап во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии.
Вештини 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 Екоинженеринг и екоменаџмент, 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	<ul style="list-style-type: none"> - медиумите на животната средина (почва, вода), - органската природа (вегетација, флора, фауна), - биодиверзитетот, климатските промени и деградацијата на земјиштето и опустинување, - заштита и конзервација на заштитени видови, - управување со заштитени и заштитни подрачја, - проектирање и изведба на работи во врска со санација на: ерозивни земјишта, копови, јаловишта, депонии, други тешко деградирани земјишта вклучувајќи биотехнички и градежни мерки, - планирање и управување со водни сливови, проектирање уредување на поројни сливови и управување со ризици од некои природни непогоди, - познавање на предели, користење и управување со земјишни ресурси и основи на просторно планирање, - подготовка на еколошки елаборати и студии, - менаџмент и бизнис во врска со заштитни и заштитени шуми - организирање научно стручни посети на природни вредности
Примена на знаењето и разбирањето	Може да го примени знаењето и разбирањето на начин што покажува професионален пристап во работата или професијата. Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми во предметните научни области. Способност за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето на студирање.
Способност за проценка	Способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи, концепти од релевантни податоци. Донесување соодветна проценка земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти. Способност да оценува теоретски и практични прашања, да дава објаснување за причините и да избере соодветно решение.
Комуникациски вештини	Способност да комуницира и дискутира, и со стручната и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани. Презема поделена одговорност за колективни резултати. Способност за независно учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии.
Вештини 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)

Ред. 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-кредитиво 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

Ред. ен. 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	ЕЗ20045	Деградација на земјиштето и опустинување	3	3	2	6
13	ШЕЗ20010	Зооекологија и систематика на дивеч	3	3	2	6
14	ЕЗ20046	Шумска микологија со лихенологија	3	3	2	6
15	ШПЕЗ20011	Основи на генетика со облагородување на растенија	3	3	1	5
16	ШПЕЗ2СПОРТ	Спорт и здравје	3	0	2	1
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во летен семестар				15	11	30
17	ЕЗПИ20047	Пошумување	4	2	3	6
18	ЕЗ20048	Шумска инвертебрата	4	3	3	6
19	ШИПЕЗ20034	Општа и пределна екологија	4	3	2	6

20	ШЕЗПИ20015	Геоинформатика	4	2	2	6
21		Изборен 4	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	ЕЗ30049	Управување со водни ресурси	5	4	3	5
23	ШИЕЗ30064	Одгледување на шуми со посебна намена	5	3	1	6
24		Изборен 5	5			6
25		Изборен 6	5			6
26		Изборен 7	5			6
	ПРЕ301	<i>Стручна пракса</i>	5	0	4	1
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во зимски семестар						30
27	ЕЗ30051	Заштита на земјиштето од ерозија	6	3	2	6
28	ШЕЗПИ30022	Идентификација и произв. на печурки	6	2	1	4
29		Изборен 8	6			6
30		Изборен 9	6			6
31		Изборен 10	6			6
	ПРЕ302	<i>Стручна пракса</i>	6	0	4	1
	ПРЕ303	<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	ЕЗ40052	Управување со заштитени подрачја	7	3	2	6
33	ШПЕЗ40023	Менаџмент на претпријатија	7	3	2	6
34	ЕЗШПИ40053	Вовед во пределно и просторно планирање	7	3	2	6
35	ЕЗ40054	Влијание на активностите врз животната средина	7	3	2	5
36	ЕЗШПИ40055	Отровни, лековити и јадливи растенија	7	2	2	6
	ПРЕ304	<i>Стручна пракса</i>	7	0	4	1
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во зимски семестар				14	14	30

37	ЕЗ40056	Уредување на поројни сливови	8	3	3	6
38	ШПЕЗ40027	Економика на претпријатија	8	3	3	6
39	ШПЕЗ40028	Заштита на шумите и зелените површини	8			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						60

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					7/14		
Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Единица
				П	В		
1.	ШПЕИ10057	Хемија	1	2	1	6	ПМФ
2.	ШПЕИ10058	Компјутерски апликации	1	1	2	6	ХЕФ
3.	ШПЕИ10059	Топографија	1	2	2	6	ХЕФ
4.	ШЗЕИ30017	Мелиорација на деградирани шуми и шик	5	3	2	6	ХЕФ
5.	ШПЕИ20062	Заштита на дрвото	5	2	2	6	ХЕФ
6.	ПЕИ30075	Вовед во шумарството	1, 5	2	1	6	ХЕФ
7.	ЕИ30081	Одгледување и заштита на дивата фауна	5	2	2	6	ХЕФ
8.	ШПЕИ30063	Шумско-еколошка политика	5	2	2	6	ХЕФ
9.	ШПЕИ30050	Рекултивација на копови, јаловишта и депонии	5	3	2	6	ХЕФ
10.	ЕИ40082	Основи на планирање и управување со шуми	5	3	1	6	ХЕФ
Наставни предмети од Листата на изборни предмети во летни семестри					4/10		
1.	ЕИ10083	Геоморфологија со геодиверзитет	2, 4	2	1	6	ПМФ
2.	ШЕИ20069	Урбано зеленило	2, 4	2	1	6	ХЕФ
3.	ШПЕИ10068	Компјутерска графика	2,4	2	1	6	ФДТМЕ
4.	ПЕИ20077	Рекреациско туристички аспекти на шумите и зелените површини	2, 4	2	2	6	ХЕФ
5.	ШЕИ230070	Биомаса и енергија	4, 6	2	2	6	ХЕФ
6.	ЕИ20084	Високопланински екосистеми	4, 6	2	1	6	ХЕФ

7.	ШЗ20014	Дендрометрија	4,6				ХЕФ
8.	ШПЕИ30072	Маркетинг и цени	4, 6, 8	2	2	6	ХЕФ
9.	ШПЕИ40074	Ергономија	6, 8	2	1	6	ХЕФ
10.	ЕИ40085	Заштита на водни екосистеми	6, 8	2	1	6	ПМФ
11.	ПЕИ30078	Екомониторинг	4, 6, 8	2	2	6	ХЕФ
12.	ЕИ30086	Агрошумарство во руралниот развој	2, 4	3	1	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	10	1	11
Трета година	4	6	10
Четврта година	8	1	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 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	Редовен професор 41008	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Зооекологија и систематика на дивечот	1	
					Одгледување и заштита на дивата фауна	1	
					Вкупно	2	
2.	Дана Дина Колевска	Редовен професор, 41002, и 40305	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Пошумување		1
					Вкупно		1
3.	Блинков Иван	Редовен професор 20715 и 40110	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Рекултивација на копови, јаловишта и депонии	1	
					Деградација на земјиштето и опустинување	1	
					Управување со земјиште, вода и ризици од природни непогоди	1	
					Заштита на земјиштето од ерозија		1
					Геодезија со техничко цртање		1
					Вкупно	3	2
4.	Кирил Сотировски	Редовен професор 40200	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Идентификација и производство на печурки		1
					Вкупно		1
5.	Коле Василевски	Редовен професор 41002 и 40100	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Педологија со петрографија		1
					Високопланински екосистеми		1
					Вкупно		2
6.	Јасминка Ризовска Атанасовска	Редовен професор 41007	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Урбано зеленило		1
					Вкупно		1
7.	Јане Ацевски	Редовен професор 10202 и 41002	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Отровни, лековити и јадливи растенија	1	
					Фитоценологија	1	
					Дендрологија		1
					Вкупно	2	1
8.	Панде Трајков	Редовен професор 41003	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Дендрометрија		1
					Основи на планирање и управување со шуми	1	

					Вкупно	1	1
9.	Стерја Начески	Ре довен професор 40201	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Заштита на дрвото	1	
					Шумска инвертебрата		1
					Вкупно	1	1
10.	Никола Николов	Ре довен професор 40209 и 40101	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Еоклиматолигија	1	
					Заштита на шумите и зелените површини		1
					Екомониторинг		1
					Вовед во шумарство	1	
					Вкупно	2	2
11.	Македонка Стојановска	Ре довен професор 41106	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Менаџмент на претпријатија	1	
					Управување со заштитени подрачја	1	
					Шумско-еколошка политика	1	
					Маркетинг и цени		1
					Рекр. туристички аспекти на зеленилото		1
					Економика на претпријатија		1
					Ергономија		1
					Вкупно	3	4
12.	Љупчо Несторовски	41004 и 41005	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Биомаса и енергија		1
					Вкупно		1
13.	Здравко Трајанов	Ре довен професор 41004, 41005 и 41008	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Влијание на активностите врз животната средина	1	
					Вовед во градежништвото		1
					Вкупно	1	1
14.	Ирена Папазова Анакиева	Ре довен професор 40200	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Заштита на дрвото	1	
					Шумска микологија и лихенологија	1	
					Општа и пределна екологија		1
					Вкупно	2	1
15.	Влатко Андоновски	Ре довен професор 41000 и 41007	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Основи на генетика со облагородување на растенија	1	
					Вкупно	1	
16.	Николчо Велковски	Ре довен професор 41002 и 41007	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Вовед во шумарство	1	
					Агрошумарство во руралниот развој		1
					Одгледување на шумите со посебна намена	1	
					Вкупно	2	1
17.	Иван Минчев	Вонреден	Биотехнички	УКИМ-ХЕФ	Топографија	1	

		професор2 0715 и 40110	науки		Уредување на поројни сливови		1
					Вовед во пределно и просторно планирање	1	
					Компјутерски апликации	1	
					Геоинформатика		1
					Вкупно	3	2
18.	Бојан Симовски	Вонреден професор 41007, 41008, 10202 и 10205.	Биотехнички науки	УКИМ-ХЕФ	Ботаника	1	
					Вкупно	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.	Светислав Крстиќ	Редовен професор (10200)	Биологија (10200)	ПМФ	Заштита на водени екосистеми		1
3.	Горан Стојковиќ	Редовен професор (10705)	Хемија (10702)	ПМФ	Хемија	1	
4.	Драган Колчаковски	Редовен професор (10610)	Геологија (10600)	ПМФ	Геоморфологија со геодиверзитет		1
5.	Владимир Кољозов	Редовен професор (41102)	Преработка на дрво (41102)	ФДТМЕ	Компјутерска графика		1
6.	Сашо Тодоровски	Доцент (50401)	Применета кинезиологија (50401)	ФФОСЗ	Спорт и здравје	1	

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	Биноклар		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	8
2.	2018/2019	11
3.	2019/2020	8
4.	2020/2021	4
5.	2021/2022	8
Вкупно запишани студенти		39
Бројот на студенти за кои е добиена акредитација		65
Бројот на студенти за кои се бара нова ре/акредитација		65

11. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература

Предвидената задолжителна и дополнителна литература е дадена во прилог 3, 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 обемна 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 „Ханс Ем“ 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.

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)

- 14.** Последната целосна спроведена самоевалуација на Факултетот за шумарски науки пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје е спроведена во 2022, а извештајот е објавен на веб страната на Факултетот

http://www.sf.ukim.mk/Dokumenti/samoevaluacija/2019/samoevaluacija_2019.pdf.

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

- 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 – истражувач	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	Планирање и управување со шумите							1			1	
4.	Искористување на шумите	Користење на биомаса							1			1	
5.	Механизација во шумарството	Шумски транспорт,							1			1	
6.	Економика на шумското стопанство	Менаџмент на претпријатија, Економика, Шумска политика							1			1	
7.	Ловство	зооекологија							1			1	
8.	Хортикултура	Урбано зеленило							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	Математика						1				1
15.	Биологија	Заштита на водни екосистеми						1				1
16.	Хемија	Хемија						1				1
17.	Геологија	Геоморфологија со геодиверзитет						1				1
18.	Преработка на дрво	Компјутерска графика						1				1
19.	Применета кинезиологија	Спорт и здравје					1					1
Вкупно							1	2	21			24

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 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.	Хемија, Ботаника, Компјутерски апликации, Општа пределна екологија, Топографија, Екоклиматологија, Дендрологија, Вовед во градежништво, Математика, Геодезија, Педологија, Деградиција на земјиштето и опустинување, Зооекологија и систематиката на дивечот, Шумска микологија и лихенологија, Основи на генетика со облагородување на растенијата, Пушумување, Шумска инвертебрата, Геоинформатика, Управување со водени ресурси, Заштита на земјиштето од ерозија, Одгледување на шуми со посебна намена, Идентификација и производство на печурки
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.	Управување со водени ресурси, Заштита на земјиштето од ерозија, Одгледување на шуми со посебна намена, Идентификација и производство на печурки, Управување со заштитени подрачја, Менаџмент на претпријатија, Вовед во пределно и просторно планирање, Влијание на активностите на животната средина, Уредување на поројни сливови, Економика на претпријатија, Заштита на шумите и зелените површини, Одгледување и заштита на дивата фауна, Рекултивација на копови депонии и јаловишта, Основи на планирање и управување со шуми, Екомониторинг, Заштита на водени екосистеми.

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.	Општа пределна екологија, Топографија, Еоклиматологија, Фитоценологија, Деградиција на земјиштето и опустинување, Геоинформатика, Управување со водени ресурси, Заштита на земјиштето од ерозија, Одгледување на шуми со посебна намена, Рекултивација на копови депонии и јаловишта, Основи на планирање и управување со шуми, Екомониторинг, Заштита на водени екосистеми.
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, Ергонија.
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, Фитоценологија, Дендрологија, Основи на микробиологија, 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	<ul style="list-style-type: none"> - медиумите на животната средина (почва, вода), - органската природа (вегетација, флора, фауна), - биодиверзитетот, климатските промени и деградијата на земјиштето и опустинување, - заштита и конзервација на заштитени видови, - управување со заштитени и заштитни подрачја, - проектирање и изведба на работи во врска со санација на: ерозивни земјишта, копови, јаловишта, депонии, други тешко деградирани земјишта вклучувајќи биотехнички и градежни мерки, - планирање и управување со водни сливови, проектирање уредување на поројни сливови и управување со ризици од некои природни непогоди, - познавање на предели, користење и 	Хемија, Ботаника, Компјутерски апликации, Општа и пределна екологија, Топографија, Еоклиматологија, Дендрологија, Вовед во градежништво, Математика, Геодезија, Педологија, Деградиција на земјиштето и опустинување, Зооекологија и систематика на дивечот, Шумска микологија и лихенологија, Основи на генетика со облагородување на растенијата, Пушмување, Шумска инвертебрата, Геоинформатика, Управување со водени ресурси, Заштита на земјиштето од ерозија, Одгледување на шуми со посебна намена, Идентификација и производство на печурки, Вовед во пределно и просторно планирање, Влијание на активностите на животната средина, Уредување на поројни сливови, Економика на претпријатија, Заштита на шумите и зелените површини, Одгледување и заштита на дивата фауна, Рекултивација на копови депонии и јаловишта, Основи на планирање и управување со шуми, Екомониторинг, Заштита на водени екосистеми.

	<p>управување со земјини ресурси и основи на просторно планирање,</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка на еколошки елаборати и студии, - менаџмент и бизнис во врска со заштитни и заштитени шуми - организирање научно стручни посети на природни вредности 	
Примена на знаењето и разбирањето	Може да го примени знаењето и разбирањето на начин што покажува професионален пристап во работата или професијата. Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми во предметните научни области. Способност за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето на студирање.	Геодезија, Деградиција на земјиштето и опустинување, Геоинформатика, Управување со водени ресурси, Заштита на земјиштето од ерозија, Одгледување на шуми со посебна намена, Идентификација и производство на печурки, Вовед во пределно и просторно планирање, Влијание на активностите на животната средина, Уредување на поројни сливови, Економика на претпријатија, Заштита на шумите и зелените површини, Одгледување и заштита на дивата фауна, Рекултивација на копови депонии и јаловишта, Основи на планирање и управување со шуми, Екомониторинг, Заштита на водени екосистеми.
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.	Општаи пределна екологија, Топографија, Фитоценологија, Деградиција на земјиштето и опустинување, Геоинформатика, Управување со водени ресурси, Заштита на земјиштето од ерозија, Одгледување на шуми со посебна намена, Рекултивација на копови депонии и јаловишта, Основи на планирање и управување со шуми, Екомониторинг, Заштита на водени екосистеми.
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.	Управување со водени ресурси, Заштита на земјиштето од ерозија, Управување со заштитени подрачја, Менаџмент на претпријатија, Вовед во пределно и просторно планирање, Уредување на поројни сливови, Економика на претпријатија, Заштита на шумите и зелените површини, Одгледување и заштита на дивата фауна, Рекултивација на копови депонии и јаловишта, Основи на планирање и управување со шуми, Екомониторинг.
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, 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 нагледна настава или студентите прибираат информации и решаваат конкретни проблеми.

Покрај практичната настава организирана од предметните наставници, 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, воведувањето на елементите на екосистемскиот пристап со управувањето со шумите и пејзажите како и модерните пристапи на екоинженерингот согласно современите барања на општеството.

Линкови до слични студиски програми:

<https://www.sfb.bg.ac.rs/studirajte-sa-nama-izaberite-sumarski-fakultet/>

<https://www.sumfak.unizg.hr/>

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.02-398/3
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 Екоинженеринг и екоменаџмент 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 Екоинженеринг и екоменаџмент од прв циклус на академски студии бр.08-387/1 од 7.10.2022 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 - Екоинженеринг и екоменаџмент 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 **Екоинженеринг и екоменаџмент** 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 Екоинженеринг и екоменаџмент 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 Екоинженеринг и екоменаџмент од прв циклус на академски студии.

Член 4

Составен дел на оваа Одлука е елаборатот на студиската програма Екоинженеринг и екоменаџмент 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. 02-1065/3
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

Примено: 06.12.2022			
Орг. Единиц.	Број	Преклет	Идентификац.
08	387/3		

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

ОДЛУКА

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

Член 1

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

Член 2

Наставата од студиската програма од **прв циклус студии по екоинженеринг и екоменаџмент**, 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.02-409/3
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 Екоинженеринг и Екоменаџмент 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 Екоинженеринг и Екоменаџмент 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
 Факултет „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје
 Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
 и екоинженеринг „Ханс Ем“
 СКОПЈЕ

Прим. број: 08-04-2022			
Фил. Едини.	Број:	Циклот:	Звање:
08	165/2		

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент**

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 Екоинженеринг и екоменаџмент 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

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

Сл. бр.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	157/2		

ИЗЈАВА

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

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Основи на генетика со облагородување на растенија

Скопје, 4.04. 2023

Подносител на изјава,
Проф. д-р Влатко Андоновски



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

Бр. на документ:	05.04.2022
Бр. на предмет:	141/1

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 екоинженеринг и екоменаџмент

Јас 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 студиските програми на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Геодезија со техничко цртање
2. Деградација на земјиштето и опустинување
3. Заштита на земјиштето од ерозија
4. Рекултувација на копови, депонии и јаловишта
5. Управување со водни ресурси

Скопје, 6.04.2022

Подносител на изјава

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 Екоинженеринг и екоменаџмент

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 Екоинженеринг и екоменаџмент на Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Педологија со петрографија
2. Високопланински екосистеми

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

Прик.но: 05.04.2022			
Сл. Едини.	Број:	Т.дог:	Вредност:
08	139/3		

Скопје, 5.4.2022

Подносител на изјава,
Проф.д-р Коле Василевски



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 Екоинженеринг и екоменаџмент

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 Екоинженеринг и екоменаџмент на Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Вовед во шумарството
2. Агрошумарството во руралниот развој
3. Одгледување на шуми со посебна намена

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

Датум: 05.04.2022			
Ср. бр.	Број	Прилог	Врзност
08	138/3		

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

Датум: 30.03.2022			
Стр. Број:	Број:	Прилог:	Вреќица:
08	124/3		

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент**

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Пошумување

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

Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	165/1		

ИЗЈАВА

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

Јас д-р Владимир Малетик, 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 **Екоинженеринг и екоменаџмент** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Зооекологија и систематика на дивеч
2. Одгледување и заштита на дивата фауна

Скопје, 4.04. 2023

Подносител на изјава,
Проф.д-р Владимир Малетик

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

Прим. на: 05.04.2022			
Орг. Единиц.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	140/3		

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 екоинженеринг и екоменаџмент

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
4. Вовед во пределно и просторно планирање
5. Уредување на поројни сливови

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	Вознас
08	126/3		

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

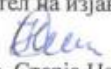
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **ЕКОИНЖЕНЕРИНГ И ЕКОМЕНАџМЕНТ**

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 **ЕКОИНЖЕНЕРИНГ И ЕКОМЕНАџМЕНТ** на Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. ШУМСКА ИНВЕРТЕБРАТА
2. ЗАШТИТА НА ДРВОТО

Скопје, 31.03.2022

Подносител на изјава,


 Проф.д-р Стерја Начески

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

Датум: 01.04.2022			
Број:	Прилог:	Вредност:	
08	127/3		

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент**

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент** Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Еоклиматологија
2. Заштита на шумите и зелените површини
3. Вовед во шумарство
4. Екомониторинг

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
 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

Прим.но:	14.04.2022		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
ОФ	176/3		

ИЗЈАВА

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

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Шумска микологија со лихенологија
2. Општа и пределна екологија
3. Заштита на дрвото

Скопје, 31.03. 2022

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

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

Примено: 01.04.2022			
Сл. Број:	Број:	Прилог:	Врз. Унесо:
08	132/3		

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

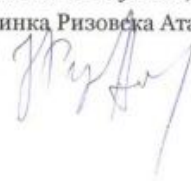
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Екоинженеринг и екоменаџмент**

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 Екоинженеринг и екоменаџмент 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

Датум: 06.04.2022			
Ст. Број:	Прој:	Прилог:	Вредност:
08	142/3		

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент**

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 Екоинженеринг и екоменаџмент на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставниот предмет:

1. Ботаника

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			
Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	262/3		

ИЗЈАВА

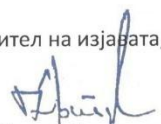
За согласност за учество во изведување по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Екоинженеринг и екоменаџмент**

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставниот предмет:

1. 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“

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. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	160/2		

ИЗЈАВА

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

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 настава од студиската програма **Екоинженеринг и екоменаџмент** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. Менаџмент на претпријатија
2. Управување со заштитени подрачја
3. Шумско-еколошка политика
4. Рекреациони и туристички аспекти на шуните и зеленилото
5. Економика на претпријатија
6. Ергономија
7. Маркетинг и цени

Скопје, 4.04. 2023

Подносител на изјава,
 Проф.д-р Македонка Стојановска



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

Томб. нр:	12.04.2022		
Сог. Екин.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	170/2		

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент**

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

1. Основи на планирање и управување со шумите
2. Дендрометрија

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
 Скопје

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

Прв. број:	06-04-2022		
Орг. Единиц.	Број:	Прилог:	Вредност:
	08	158/2	

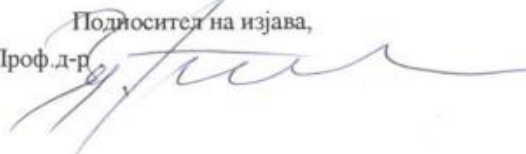
ИЗЈАВА

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

Јас Здравко Трајанов избран во звање референт 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 ЕКОИНЖ. И ЕКМ на Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставните предмети:

1. ВЛИЈАНИЕ НА АКТИВНОСТЕ ВОЗНИШИТЕЛТАРЕ СРЕДИНА
2. ВОДЕЌА НА ГИЗАНТИШТЕ

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: 04.04.2023			
Сог. Един.	Број:	Прилог:	Возврат:
08	159/1		

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

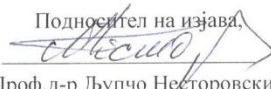
ИЗЈАВА

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

Јас проф.д-р **Љупчо Несторовски**, Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската **Екоинженеринг и екоменаџмент** на Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставниот предмет:

1. Биомаса и енергија

Скопје, 04.04.2023

Подносител на изјава:

Проф.д-р Љупчо Несторовски

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

Прим. но:	31.03.2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	153/2		

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

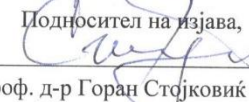
ИЗЈАВА

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

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент** 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

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“ на
 СКОПЈЕ

Датум:	05.04.2023		
Број:	08	164/1	
Прилог:			
Вредност:			

ИЗЈАВА

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

Јас проф.д-р **Драган Колчаковски**, 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 **Екоинженеринг и екоменаџмент** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставниот предмет:

1. Геоморфологија со геодиверзитет

Скопје, 28.03.2023

Подносител на изјава,
 Проф.д-р Драган Колчаковски

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

Датум:	31.03.2023		
Број:	08	150/2	
Примено:			врсник на
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

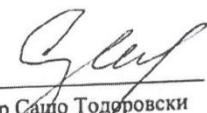
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Екоинженеринг и екоменаџмент**

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент** 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

Приклучно: 31.03.2023			
Сет. Едан.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	151/1		

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент**

Јас проф.д-р **Светислав Крстиќ**, 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 **Екоинженеринг и екоменаџмент** на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставниот предмет:

1. Заштита на водни екосистеми

Скопје, 28.03.2023

Подносител на изјава,


Проф.д-р Светислав Крстиќ

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. Едн.	Број:	Прилог:	Време:
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

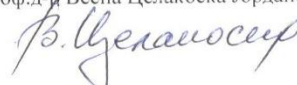
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по **Екоинженеринг и екоменаџмент**

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 **Екоинженеринг и екоменаџмент** на Факултетот 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

Примено: 04.07.2022			
Стр. Број	Број	Примено	Возврат
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 **Екоинженеринг и екоменаџмент**

Јас проф.д-р **Владимир Кољазов**, 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 **Екоинженеринг и екоменаџмент** на Факултетот Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, по наставниот предмет:

- I. Компјутерска графика

Скопје, 30.06.2022

Подносител на изјава,

 Проф.д-р Владимир Кољазов

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:

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“ - 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 екоинженеринг „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

ОДЛУКА

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 екоинженеринг „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, Екоинженеринг и екоменаџмент – прв семестар, задолжителен и Пејсажна архитектура – избран предмет во зимски семестар (1 или 3).

3. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

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 екоинженеринг „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. 02-1809/4
 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 екоинженеринг „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

ОДЛУКА

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 екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на проф. д-р Горан Стојковиќ по предметот:
- Хемија, избран предмет за зимски семестар (1 или 3) со фонд на часови (2+1), на Студиските програми: Шумарство, Екоинженеринг и екоменаџмент и Пејсажна архитектура.
3. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

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 екоинженеринг „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. 02-1809/3
Ч. 10 2022 год.
СКОПЈЕ

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

ДАТ. ИНО: 05.10.2022			
ИЗД. ЕДИН.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	319/2		

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 барање на Факултетот за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинженеринг, „Ханс Ем“ - Скопје по предлог од Институтот за биологија при Факултетот бр.1809/2 од 23.09.2022 година, на седницата одржана на 29.09.2022 год., донесе

ОДЛУКА

за давање согласност за ангажирање на наставник за учество во акредитација на студиски програми на друга единица во рамки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се прифаќа предлогот на Институтот за биологија при Факултетот.
2. Се одобрува учество во акредитација на студиската програма Екоинженеринг и екоменаџмент, на прв циклус студии, на Факултетот за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинженеринг, „Ханс Ем“ - Скопје, по предметот **Заштита на водни екосистеми, ИП, со фонд на часови 2+1**, во VI семестар, на д-р Светислав Крстиќ, редовен професор на Институтот за биологија при Факултетот.
3. Да се склучи договор со кој ќе се уредат условите и меѓусебните права и обврски, кои произлегуваат од извршувањето на работата од точка 2 од оваа одлука.
4. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

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 29.09.2022 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;
- за наставни и студентски прашања;
- Институтот за биологија при Факултетот;
- Факултетот за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинженеринг, „Ханс Ем“;
- 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. 02-3219/2
~~05.10.~~ 2022 год.
СКОПЈЕ

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

Примено:	05.10.2022		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	319/3		

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 барање на Факултетот за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје по предлог од Институтот за географија при Факултетот бр. 02-3219/1 од 20.09.2022 година, на седницата одржана на 29.09.2022 година, донесе

ОДЛУКА

за давање согласност за ангажирање на наставник 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 географија при Факултетот.

2. Се одобрува учество во акредитација за прв циклус студии, на студиската програма Екоинженеринг и екоменаџмент на прв циклус студии на Факултетот за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје по предметот **Геоморфологија со геодиверзитет, ИП, со фонд на часови 2+1**, во летен семестар, на д-р Драган Колчаковски, редовен професор на Институтот за географија при Факултетот.

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

4. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

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 29.09.2022 година, заради учество во реакредитација на студиска програма на друга единица во рамки на Универзитетот, донесе одлука како во диспозитивот.

ДЕКАН

Проф. д-р Александар Скепаровски

ДОСТАВЕНО ДО:

- Архивата;
- Проректор за наставни и студентски прашања;
- Институтот за географија при Факултетот;
- Факултетот за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“;
- 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:

ОДЛУКА

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
 Доцент
 Проф. д-р Ленче Алексовска Величовска



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



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. факс 223, 1000 Скопје
Тел. (02)6154660; Факс (02)6154590



Бр. 0202-292/2-VI-8
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 Екоинженеринг и екоменаџмент 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 Екоинженеринг и екоменаџмент 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 Екоинженеринг и екоменаџмент по предметот компјутерска графика, избран 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

Прилогбр. 3
Содржина на предметните програми

Реден број на прилогот:

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЕКОКЛИМАТОЛОГИЈА			
2.	Код	ШПЕЗ10001			
3.	Студиска програма	Ш, 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“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година /семестар	Прва година / втор 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 остручи студентите да ги обработуваат податоците добиени од мерењата на одредени елементи, важни за изучуваната струка. И на крај, сето тоа да се синтетизира и стави во функција на структурата која се изучува.				
11.	Содржина на предметната програма: Општи поими за атмосферата; Извори на зрачна и топлотна енергија; Загревање на Земјата и атмосферата; Воздушен притисок; Водената пареа 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 активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	42	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), 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:</p> <p>Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава).</p> <p>Услов за полагање:</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 полагање 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 инструменти) 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"> - анкетаирање на студенти - анкетаирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Николов, Н.	Екоклиматологија	интерен учебник	2021
		2.	Лазаревски, А.	Климата на Македонија	Култура Скопје	1993
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		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	Прва година / 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 заканиите 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, аудиториумски), 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:</p> <p>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:</p> <p>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, 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				
		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-chief) Маринели, Џ. (ур.)	Plant Растенија	Dorling Kindersley Ltd., London Младинска книга, Скопје	2004 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	ЕЕ – I/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, тригонометриски 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 Наставатасеизведувапрекупредавањатааудиторски (теориски)вежби.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	100 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
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), 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				
Литература						
22.	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. Митевска В. Целакоска-Јорданова Ѓ. Маркоски	Математика	Факултетзаземјоделскинаукиихрана, Скопје	2006
		2.	J. Митевска	Тригонометрија	ПМФ, Скопје	2002
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Robert Moyer Frank Ayres, Jr.	<i>Schaum's Outline of Trigonometry, 4th Ed. (Schaum's Outline Series)</i>	The MacGraw-Hill Company	2009	
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)	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 година / II 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, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење – 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) (А)			
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 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	I/2	7.	Бројна ЕКТС кредити	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, Научените сознанија се применуваат во сите технички -инженерски дисциплини од студиската програма				
11.	Содржина на предметната програма <u>Техничко цртање</u> прибор, техничка документација, технички цртеж, стандарди, формати, правила, Метод за проектирање: Ортогонално проектирање на различни елементи во 3 проекции; Конструкција на разнигеометриски слики на хартија и на терен <u>Геодезија</u> (основни поими, основни справии инструменти, прост мерења, координатни пресметувања, геодетски мрежи, полигометрија, нивелман, метод за снимање детал: линиска, ортогонална и полярна), снимање прост детал на терен, снимање сложен детал на терен, картирање снимени детали, применета инженерска геодезија, Тотална станица <u>Практична работа – техничко цртање</u> - изработка на разни програми и потехничко цртање, конструкција на прости и сложенигеометриски слики на хартија и на терен <u>Практична работа – Геодезија</u> –				
12.	Метод на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавање, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на врем	160 часа			
14.	Распределбана расположливо време	Број на контакт часови во недела и семестар: 7(4+3)/105			
15.	Формина на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	35 часа	
		16.3	Домашно учење	20 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 80 бода (2x40)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 10 бода		
	17.3	Активности и чувство	до 10 бода		
18.	Критериум за оценување	до 50 бода		5 (пет) (F)	

	(бодови/оценка)	од51до60бода	6(шест)(E)		
		од61до70бода	7(седум)(D)		
		од71до80бода	8(осум)(C)		
		од81до90бода	9(девет)(B)		
		од91до100бода	10(десет)(A)		
19.	Условзапотписиполагањеназвршениспит	Условзапотпис: Присуствоиучествовоситеформаизведувањенанаставата (предавања,аудиторскиитеренскивежби,изработканаелаб орат–задачаисоминимумосвоени10бода. Условзаположување: Стекнатусловзапотпис,положенетеоретскидел(двапарцијал нииспита/завршениспит– минимум36бода),изработенелаборат-задачи(минимум6бода)иминимумбодовиоднастава(6).совк упноосвоенинајмалку51бодапоситеоснови.			
20.	Јазикнакојсеизведуванааставата	Македонски			
21.	Методнаследењенаквалитетотнанаставата	- анкетирањенастуденти - анкетирањенанаставници - надворешнаевалуација - самоевалуација			
22.	Литература				
	Задолжителналитература				
22.1	Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	ИванБлинков	Геодезија,книга1	УКИМ-ШФС	2007
	2.	ИванБлинков	Техничкоцртање– интернаскрипта		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. Стектните 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), скриносеменици (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) (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	<p>Услов за потпис:</p> <p>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).</p> <p>Услов за положување:</p> <p>Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (колоквиуми/целосен испит) и практичен дел (препознавање дендрариум).</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 		
Литература				
22.1.	Задолжителна литература			
	Реден број	Автор	Наслов	
	1.	Џеков С.	Дендрологија	
2.	Ем Х.	Преглед на дендрофлората на Македонија	Сојуз на шумарски инженери и техничари, Скопје	
22.2.	Дополнителна литература			
	Реден број	Автор	Наслов	
	1.	Ацевски Ј., Симовски Б.	Пакет е-материјали за предметот Дендрологија	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“, Скопје (интерно е-градиво)
	2.	Šilić Č.	Atlas drveća i grmlja	Zavod za udžbenike i nastavna sredstava, Sarajevo / Beograd
	3.	Vidaković M., Franjić J.	Golosjemenjače	Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb
	4.	Idžojić M.	Dendrologija – list	Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb
	5.	Samuelson L. J., Hogan M. E. Семјуелсон Л. Ц., 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

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ВОВЕД ВО ГРАДЕЖНИШТВО			
2.	Код	ШПЕ310007			
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“ во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	I \ 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Здравко Трајанов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметната програма е да ги воведат студентите со проблематиката на: градежните материјали, конструкциите и објектите кои се среќаваат во праксата на студиската програма.				
11.	Содржина на предметната програма Вовед, цел и задача на предметот; Мерки и мерните системи; Статика (Основни поими и закони); Кинематика; Динамика; Јакост на материјалите; Основните поими и постапки за разрешување на стабилноста на еден објект во пракса. Материјали во градежништвото (Потекло на материјалите, Својства на градежните материјали, Обработка на материјалите); Каменот како градежен материјал; Дрвото како градежен материјал; Градежни конструкции; Градежни објекти; Законска постапка за градење на објект; Планска документација за изградба на објект; Еколошки пристап при гаредњото на објект; Запознавањесо улогата и функцијата на објектите кои најчесто се среќаваат во праксата.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање (запознавање со теоријата на предметот), вежби (изработка на елаборат - основни поими и проблеми од статика и јакост на материјалите), теренски вежби (посета на наоѓалиште за камен, каменолом, склад со градежни материјали и пилаана)				
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>Стекнат 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					
	22.1	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Трајанов Здравко	Вовед во градежништво (скрипта)	УКИМ ШФС	2010
		2.	Н. Балед	Шумско градежништво	УКИМ	1964
		3.	М. Симоновиќ	Техничка механика	Научна книга, Белград	1989
	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	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	зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Горан Стојковиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на составот, својствата и промените на материјата што се случуваат во природата. Изучување на својствата на елементите и нивните соединенија, како и изучување на својствата и структурата на органските соединенија.				
11.	Содржина на предметната програма Структура на материјата (атоми, молекули и јони); Периодичност на елементи и атомска структура; Хемиски врски (јонски, ковалентни) во соединенија; Хемиски реакции (хемиски равенки и квантитативни релации); Типови соединенија (киселини, бази, соли); Раствори и нивни својства; Хемиска рамнотежа; Оксидоредукциски реакции; Електрохемија; Хемија на некои од елементите од главните групи; Преодни елементи и координациони соединенија; Структура на органските соединенија; Јаглеводороди (заситени, алкилхалогениди, циклоалкани); Ненаситени, ароматични соединенија; Алкохоли и феноли; Етери и епоксиди; Алдехиди и кетони; Карбоксилни киселини и естри; Амини и амиди; Синтетички полимери; Загадување на човековата околина со органски и неоргански супстанции јаглехидрати; Липиди; Аминокиселини и протеини; Нуклеински киселини.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски вежби и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/105			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	35 часа	
		16.3	Домашно учење	20 часа	
17.	Начин на оценување				

	17.1	Тестови	до 70 бода (2x30+10)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	/		
	17.3	Активност и учество	до 30 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<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)</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
	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	Зимски	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>MSExcel</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 Point</u> : Креирање на презентација, Начин на работа со слајдови и внесување на податоци, Уредување на презентацијата, Прикажување на презентацијата; <u>Компјутерска мрежа и комуникација</u> , Интернет, Пребарување на Web, <u>Запознавање со друг софтвер</u> - Софтвер за обработка на слика (Адобе Фотошоп), Софтвер за инженерски проектирања (CAD софтвер), Софтвер за паркарство, Софтвер за геоинформатика <u>Практична работа</u> - <i>Работа во компјутерска училница</i>				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 3 (1+2)/45			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	15 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на	16.1	Проектни задачи	/	

	активности	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:</p> <p>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 полагање:</p> <p>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					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		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	Зимски семестар	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 област.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <p><u>Општи поими за топографија и картографија, Координатни системи, Видови на карти и планови, Топографија</u> (топографски карти, топографски елементи на теренот, картографски проекции, елементи на топографска карта, читање топографска карта, картометрија, читање тематски карти). <u>Орографија, релјеф, основни и специфични релјефски форми.</u> <u>Ориентација во природа, според карта, според други знаци.</u> <u>Планови</u> (видови планови, содржина и читање на катастарски планови, разни ситуациони планови) <u>Далечинска детекција</u> (поим, аерофотоинтерпретација) <u>ГПС</u> (глобалем систем на позиционирање) - суштина и теорија, ГПС приемник, мерења со ГПС, трансфер на податоци и картирање. <u>Катастар</u> (Општо за катастар, Регулатива во врска со катастар на недвижности, имотен лист, описен и пописен катастар, читање катастарски планови и ориентација на терен), <u>Практична работа</u> - изработка елаборат топографија – дефинирање објекти и картометрија; ориентација на карта во природа; мерење со ГПС; интерпретација на аерофотоснимка; читање планови</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:</p> <p>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:</p> <p>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				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
1.	Блишков И., Трендафилов А., Минчев И.	Топографија (интернетна скрипта)			2014

	2.	Блинков И.	Топографија – раб. тетратка	УКИМ- ШФС (интерен м-јал)	2000
	3.	Блинков И., Трендафилов Б., Минчев И.	Прим. на совр. геоматски техн. за моделирање ерозија (поглавја топографија, ГПС и д-ка детекција)	УКИМ- ШФС	2011
22. 2	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	<i>Маркоски Б.</i>	<i>Картографија</i>		
	2.	<i>Георгиев В.</i>	<i>Катастар</i>		

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	летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Владимир Кољозов, УКИМ – ФДТМЕ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање и упатување на студентите во примена на компјутерски апликации за креирање на инженерска техничка документација и компјутерски апликации за компјутерски поддржано проектирање				
11.	Содржина на предметната програма Вовед во компјутерски системи, оперативни системи, компјутерски апликации за компјутерски поддржано проектирање. Цртање во две димензии. Координатни системи и проекции. Претставување на графички елементи. Претставување на точка, права линија, полигон. Претставување на крива линија. Претставување на правилни геометриски фигури. Прегледување и уредување на цртежите.Работа со слоеви, типови на линии. Вметнување и уредување на текстуални елементи. Котирање. Пресеци и продори. Креирање технички и работилнички цртеж. Практична работа: Изработка на програмски задачи со примена на апликација за компјутерски поддржано проектирање.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 3 (2+1)/45			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	45 часа	
		16.3	Домашно учење	70 часа	
17.	Начин на оценување				

	17.1	Тестови			до 80 бода (2x40)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			до 10 бода		
	17.3	Активност и учество			до 10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 50 бода	5 (пет) (F)		
				од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
				од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
				од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
				од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
				од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – задачи со минимум освоени 10 бода.</p> <p>Услов за полагање: 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						
		Задолжителна литература					
	22.1	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	ГЕОМОРФОЛОГИЈА СО ГЕОДИВЕРЗИТЕТ			
2.	Код	ЕИ10083			
3.	Студиска програма	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	Летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	УКИМ – ПМФ – Географија (проф. д-р Драган Колчаковски)			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со основните геоморфолошки агенси, процеси и појави и геодиверзитетот				
11.	Содржина на предметната програма Општа геологија, Стратиграфија, Геологија на РМ, Литофацијални карактеристики на РМ, Геотектонска еволуција и геоеизмички карактеристики на РМ, Вовед и задачи на геоморфологијата; Геоморфолошки агенси; Генетски типови на релјеф; Геохронологија; Тектонска геоморфологија: Епирогени движења, Орогени движења (набори и раседи), Вулкански процеси и појави, Сеизмички процеси и појави; Ерозивна геоморфологија: Рецентна ерозија (распаѓање на карпите, површинска и длабинска водна ерозија-денудација, лизгалишта); Абразивни форми, Флувијални форми, Карстни форми, Глацијални форми, Еолски форми; Применети геоморфолошки анализи (хипсометрија, наклони на релјефот, експозиции, расчленетост); Класификација на релјефот; Основни геоморфолошки карактеристики на Република Македонија, Геодиверзитет на РМ. <i>Практична работа:</i> Анализа на геоморфолошки карактеристики и форми на одредено подрачје				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 3(2+1)/45			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	45 часа	

		16.3	Домашно учење	70 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови		до 80 бода (2x40)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 10 бода		
	17.3	Активност и учество		до 10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 50 бода		5 (пет) (F)
				од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
				од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
				од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
				од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
				од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			<p>Услов за потпис:</p> <p>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:</p> <p>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					
	Задолжителна литература					
	Ред. број	Автор		Наслов	Издавач	Година
	1.	Колчаковски Д.		Геологија со геоморфологија (интерна скрипта)	УКИМ - ПМФ	2003
	2.	Колчаковски Д.		Геоморфологија	УКИМ - ПМФ	2006
	3.	Колчаковски Д.		Физичка географија на Република Македонија	УКИМ - ПМФ	2020
	4.	Колчаковски, Милевски		Геоморфологија (практикум)	УКИМ - ПМФ	2000
22.	Дополнителна литература					

	2	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gray M.	Geodiversity: Valuing and Conserving Abiotic Nature	Chichester. U.K: John Wiley & Sons	2004

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), 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 циклус			
6.	Академска година /семестар	ЕЕ: втора година / 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. Стектните 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) (А)				
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиторски и теренски вежби), изработка на теренски извештај. Услов за положување: Стекнат 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	- анкетање на студенти - анкетање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација					
22.	Литература						
	22.1.	Задолжителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Ризовски Р.	Фитоценологија со основи на типологија на шумите и пасиштата	УКИМ-ШФС, Скопје (авторизирани предавања)	1999	
	22.2.	Дополнителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
			1.	Ацевски Ј., Симовски Б.	Пакет е-материјали за предметот Фитоценологија	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“, Скопје (интерно е-градиво)	2022
			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	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/3	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): :Прочување 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.	Содржина на предметната програма Основи на општа зоологија; Општи карактеристики на животинските организми; Хистологија и органологија; Основи на зооекологија (животна средина, еколошки фактори, популација и нејзини основни карактеристики, биоценоза, односи на исхраната во биоценозите, екосистеми). Класификација на дивечот (законска, стручна и научна); Морфологија и биокологија на дивечот (<u>Mammalia</u> : Artiodactyla, Lagomorpha, Rodentia, Carnivora; <u>Aves</u> : Gruiformes, Galliformes, Columbiformes, Charadriiformes, Anseriformes, Ciconiiformes, Pelecaniformes, Accipitriformes, Falconiformes, Strigiformes, Passeriformes).				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби, теренска настава и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи	40 часа	
		16.3	Домашно учење	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	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) со минимум освоени 3 бода.</p> <p>Услов за полагање: Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити/завршен испит) и практичен дел (колоквиум) со минимум освоени 48 бодови.</p> <p>Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс/не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.</p>				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Трпков Б.	Ловство	УКИМ	1985
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	M. Androić	Osnovi zoekologije	PUŠPO - Zagreb	1970
2.		R. Papović, J. Šapkarev	Animalna ekologija	Naučna knjiga – Beograd	1985	
	3.	M. Đukanović	Ekološki izazov	Elit – Beograd	1991	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ГЕНЕТИКА СО ОБЛАГОРОДУВАЊЕ НА РАСТЕНИЈА			
2.	Код	ШПЕ320011			
3.	Студиска програма	ШФ/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“			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	III/5-зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	(5)
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:</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 (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 дрвја</i>	УКИМ, Скопје	1994
	Дополнителна литература					
	22.2	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	ДЕНДРОМЕТРИЈА			
2.	Код	ШЗ20014			
3.	Студиска програма	Ш-задолжителен, ЕЕ – избран			
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	II / 4	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 единични дрвја (отсечени и стоечки) и цели насади.				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретска настава:</i> А. Мерења на отсечени дрвја. Инструменти кои се применуваат при мерењето на дрвјата. Одредување волуменот на отсечени стебла 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 стебла. Методи со целосен премер и методи со пробни површини. Г. Одредување возраста на единични дрвја (отсечени и стоечки), насади и цели шумски комплекси. Д. Одредување прирастот на единични дрвја и насади. <i>Практична настава.</i> Одредување волумен, возраст и прираст по волумен на единични дрвја (отсечени и стоечки) и цели насади. <i>Теренска настава.</i> Одредување волумен, возраст и прираст по волумен на единични дрвја (отсечени и стоечки) и цели насади преку реални податоци и објекти (мерење параметрите на дрвјата во шума).				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Предавања, демонстративна, соработување, учење преку предавање, учење со работа				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	180 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 6 (3+3)/90			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 + 15 часа (кабинетска + теренска)	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 + 15 часа (кабинетска + теренска)	
16.	Други форми на	16.1	Проектни задачи		

	активности	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:</p> <p>Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава,) со освоени минимум 10 бода.</p> <p>Услов за полагање:</p> <p>Добиен потпис, освоени минимум 41 бод од парцијални испити (два) или 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 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				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Михајлов Илија	Дендрометрија	УКИМ	1966
	Дополнителна литература				
22.2	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ana Pranjić&Nikola Lukić	Izmjera šuma	Sveuciliste-Zagreb	1997
	2.	Michael S.Philip	Measuring Trees and Forest	CAB INTERNATIONAL	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	Летен	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 датабаза, основни геопросторни анализи)				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 4 (2+2)/60			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	60 часа	

		16.3	Домашно учење	40 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	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 положување:</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				
	Задолжителна литература				
	Ред .бр	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/UC2oiRz9nYL8h3I16wNIGliQ	УКИМ – ХЕФ	2020
	3.	Чукалиев et al.	Современи геоматски техники во земјоделството	УКИМ – ЗФС	2006
22. 2	Дополнителна литература				
	Ред.	Автор			Година

	Број		Наслов	Издавач	
	1.	Блинков И., Минчев И., Трендафилов Б.	Комплет на трудови презентирани на научни конференции		2000-2022

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	ЕЕ 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	ЕЕ - II/4		Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе се стекнат со знаења за основните концепти во екологијата, 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, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3.	Домашно учење – 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	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби, активно учење) (максимум 10 бода).</p> <p>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 освоен бод. Завршниот испит не е задолжителен.</p>				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	И. Папазова-Анакиева	Општа и пределна екологија– интерна скрипта	УКИМ-ШФС	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Wu, J. and R. Hobbs (eds.)	Key Topics in Landscape Ecology	Cambridge University Press, Cambridge, UK.	2007
		2.	Turner, M. G., Gardner, R. H. and O'Neill, R. V.	Landscape Ecology in Theory and Practice: Pattern and Process..	Springer-Verlag, New York	2001
		3.	Dramstad, E. W, Olson, D.J. and Forman, T. T	Landscape Ecology Principles in Landscape Architecture and Land-Use Planning	Harvard University Graduate School of Design, Island Press, American Society of Landscape Architects	1996

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ДЕГРАДАЦИЈА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ОПУСТИНУВАЊЕ			
2.	Код	Е320045			
3.	Студиска програма	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	III/6	7.	Број на ЕКТС кредити	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 поимоворска со: земјиштето (категоризација, класификација, ...), фактори теко и влијател на врзедградацијата на земјиштето, типовите на деградација на земјиштето со посебно свртено опустинување то како основните принципи за справување со оваа негативна појава, бидејќи Конвенцијата за борба против опустинување е една од т.н. РиО конвенциите секој инженер за екоинженеринг и екоменаџмент треба да се запозна со оваа проблематика заради правилно планирање и управување со природните ресурси.				
11.	Содржина на предметната програма <u>Геохронологија</u> и <u>основна геоморфологија</u> – формирање на релјефот и релјефните елементи; <u>Екосистеми</u> : Општо за екосистемите, екосистемски услуги, <u>Поим за значење</u> и <u>категоризација на земјиштето</u> – Поим за земјиште, значење на земјиштето бонитетни класи, категоризација во градежништво <u>Земјишен покров/користење</u> : класификација (UNLCS, EUCORINELCU, катстарска класификација, урбанистичка, <u>Деградација на земјиштето и опустинување</u> – основни дефиниции и поделби, <u>Природни фактори на деградација на земјиштето и опустинување</u> : <u>Социоекономски фактори на деградација на земјиштето и опустинување</u> <u>Деградација на земјиштето и опустинување во РМ</u> : Типови деградација на земјиштето, десертфикациони процеси <u>Одржливо управување со земјиштето</u> : _____ општо, индикатори на одржливост, модели за управување со земјиште, катастарски практики и консолидација на земјиштето, одржливи техники, справување со запечатување на земјиштето, <u>Политики во врска со ДЗД</u> – меѓународна политика во врска со ДЗД, национална политика – земјишна политика во РМ <u>Практична работа</u> : задача – секој студент изработува елаборат со податоци собрани од терен документи и карти _____ засвојот регион: геоморфолошка единица, катастарски парцели, анализа на покривност во својата општина, анализата на типови деградација на земјиште, анализа на факторите на деградација на земјиштето и можни начини за справување со деградација на земјиштето				
12.	Методинаучење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавања, вежби, теренска настава (посетана институција релевантна за управување со земјиште, изработка на практичен труд и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределбана расположливо време	Број на контакт часови во неделен 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		30часа
16.	Другиформинаактивности	16.1	Проектнизадачи		/
		16.2	Самостојнизадачи		15часа
		16.3	Домашноучење		30часа
17.	Начиннаоценување				
	17.1	Тестови			до75бода(3x25)
	17.2	Семинарскаработа/проект(презентација:писменаиусна)			до15бода
	17.3	Активностиучество			до10бода
18.			до50бода		5(пет)(F)
			од51до60бода		6(шест)(E)
			од61до70бода		7(седум)(D)
			од71до80бода		8(осум)(C)
			од81до90бода		9(девет)(B)
			од91до100бода		10(десет)(A)
19.	Условзапотписиполагањеназавршен испит		Исполнувањенаактивноститеод15.1и15.2.		
20.	Јазикнакојсеизведуванаставата		Македонски		
21.	Методнаследењенаквалитетотнаставата		Интернаевалуацијаианкети		
22.	Литература				
		Задолжителналитература			
	Ред.бр.ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	БлинковИ.	Деградијаназемјипштеоипустинување(интернаскрипта)	УКИМ-ШФС	2019
	2.	БлинковИ.	Прирачникзаизработкаелабораг(интернаскрипта)	УКИМ-ШФС	2016
		Дополнителналитература			
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Блинков,Чукалиев,Мукаетов,....	НАПзаборбасоопустинување–извадоци	UNEP–МЖСПП	2017
	2.	Ставриќ, Чукалиев, Блинков, Мукаетов, Донеvsка	НЦСАпроект(тематскидел: деградијаназемјипштеоипустинување)	UNDP–МЖСПП	2005

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ШУМСКА МИКОЛОГИЈА СО ЛИХЕНОЛОГИЈА			
2.	Код	ЕЗ20046			
3.	Студиска програма	ЕЕ - 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	II/ 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): Преку овој предмет студентите ќе се запознаат со различни таксони на габи и лишаи, со нивната морфологија, биолошки активности и економско значење. При тоа ќе се стекнат со знаења кои ќе им овозможат да: детерминираат различни видови на габи (териколни, лигниколни и фитопатогени) и лишаи, да дискутираат за важноста на габите и нивните еколошки улоги.				
11.	<p>Содржина на предметната програма: Со оваа предметна програма опфатени се таксономијата, биологијата, екологијата, физиологијата и еволутивната биологија на главните класи и редови на габи (вистински габи и другите групи на организми претходно класифицирани со габите) и лишаи. Посебен акцент ќе биде ставен на габите предизвикувачи на растителните болести на шумските видови на дрвја и нивното влијание на здравствената состојба на шумите. Нивната детерминација ќе биде проучена на лабораториските вежби.</p> <p>Габи–специфики на царството, општи карактеристики, структура, исхрана, резервни материи, начин на живот. Општи карактеристики (плодни тела, типови на размножување, животен циклус, систематика, распространување, еколошко значење и практична примена) на Mucoromycota и Eumycota (Mastigomycotina, Zygomycotina, Ascomycotina, Basidiomycotina, Deuteromycotina). Паразитизам, сапрофитизам, мутуализам и симбиоза (микориза) кај габите. Габите како храна и труења со печурки.</p> <p>Лишаи. Градба на талус. Начин на размножување. Класификација (Lichenophyta: Ascolichenes, Basidiolichenes и Lichenes Imperfecti). Употреба. Индикаторски вредности на поедини видови на лишаи. Медицинска употреба на габите и лишаите. Практична настава: Лабораториски вежби, микроскопија.</p>				
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	60 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	до 70 бода		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	20 бода		

	17.3.	Активност и учество			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>Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.</p> <p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби, активно учење на видовите шумски габи и лишаи) (максимум 10 бода).</p> <p>Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити (2x35=70 бода) и практичен дел (препознавање на лигничолни и териколни габи - максимум 20 бода); односно со минимум освоени 51 бод. Завршниот испит не е задолжителен.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетање на студенти - анкетање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	И. Папазова-Анакиева	Шумска микологија со лихенологија (инт. скрипта)	УКИМ-ШФС	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. Breitenbach and F. Kranzlin	Fungi of Switzerland, Volume 1-6: Flora / Fauna I. Key	Edition Mycologia Lucerne	2005
		2.	A.G. Young, D. Boshier, T. J.B. Boyle	Introduction to fungi	Cambridge University Press. UK	2007
		3.	Lee, R. E	Phycology. 4 th edition	USA, Cambridge University Press	2008
	4.	Ушчуплиќ, М	Свијет гљива	Академија наука и уметности БХ	2004	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПОШУМУВАЊЕ			
2.	Код	ЕЗПИ20047			
3.	Студиска програма	ЕЕ – задолжителен, ПА - избран			
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	Е - II/4 II - летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Дана Дина Колевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се стекнат со знаења за основите на пошумување (подигање на шумски култури). Научените сознанија се применуваат во биолошки и биолошко технички дисциплини.				
11.	Содржина на предметната програма Наставната материја е поделена на два дела: Основи на производство на саден материјал за пошумување (основи на шумско семенарство со шумско расадничарство) и Пошумување (основи на подигање на шумски култури: намена и видови на шумски култури, биолошки и техничко - технолошки аспекти на подигнување на шумски култури, одгледувачки мерки во шумските култури).				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби во расадници и при пошумување, теренска настава и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (2+3)/75			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи	35 часа	
		16.3	Домашно учење	40 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	70 бода		
	17.2	Семинарска работа/проект во форма на задачи	25 бода		
	17.3	Активност и учество	5 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби) со минимум освоени 3 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити / завршен испит, минимум 36 бодови) и изработен елаборат (минимум 12 бодови), односно вкупно со минимум 51 освоен бод. Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не 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	- анкетирање на студенти - анкетирање 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 Скопје	2011, дополнета 2022
		2.	Поповски П.	Шумски култури: семенарство, расадници и шумски култури	УКИМ ШФС,	1990
3.	Стилиновиќ С.	Пошумљавање	Научна књига Белград	1991		

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ШУМСКА ИНВЕРТЕБРАТА			
2.	Код	ЕЗ20048			
3.	Студиска програма	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	II / 4	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Стерја Начески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со морфологијата, анатомијата, биологијата на: протозоите, сплесканите црви, цвчестите црви, нематодите, мекотелите- полжавите, раковите, пајациите, стоногите и инсектите; Освен тоа и со биномијата на одделни видови инсекти, пајаци, нематоди и полжави.				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретската настава:</i> Во предметната програма се изучуваат молофробијата, анатомијата, размножувањето и развитокот, биологијата на Тип <i>Protozoa</i> -протозои; Тип <i>Plathelminthes</i> -сплескани црви; Тип <i>Nemathelminthes</i> -цвчести црви, Класа <i>Nematoda</i> -нематоди; Тип <i>Mollusca</i> -мекотели, Класа <i>Gastropoda</i> -полжави; Тип <i>Annelida</i> - прстенести црви, Тип <i>Arthropoda</i> членконоги, Поттип <i>Branchiata</i> , Класа <i>Crustacea</i> – ракови; Поттип <i>Chelicerata</i> , Класа <i>Arachnida</i> -пајаци (<i>Red Scorpiones</i> -скопнии, <i>Aranea</i> -пајаци, <i>Acarina</i> -акари,), Поттип <i>Tracheata</i> , Класа <i>Myriapoda</i> -стоноги, Класа <i>Diplopoda</i> , Класа <i>Chilopoda</i> , Класа <i>Symphyla</i> и Класа <i>Insecta</i> (<i>Hexapoda</i>) -инсекти, Поткласа <i>Apterygota</i> (Ред <i>Protura</i> , <i>Diplura</i> , <i>Collembola</i> и <i>Thysanura</i>); Поткласа <i>Pterygota</i> , Сек. <i>Exopterygota</i> , <i>Odonata</i> , <i>Ephemeroptera</i> , <i>Blattodea</i> , <i>Isoptera</i> , <i>Mantodea</i> , <i>Dermaptera</i> , <i>Orthoptera</i> , <i>Phasmida</i> , <i>Hemiptera</i> , <i>Heteroptera</i> , Сек. <i>Endopterygota</i> , <i>Rhaphidioptera</i> , <i>Neuroptera</i> , <i>Coleoptera</i> , <i>Lepidoptera</i> , <i>Hymenoptera</i> , <i>Diptera</i> , потоа на одделни фамилии, како и видови инсекти. Притоа особено внимание се посветува на нивната физиологија и екологија. Кај одделни видови инсекти е разработена нивната биномија, значење што го имаат за шумските екосистеми. <i>Практична настава:</i> Во практичниот дел од шумски безрбетници се разработуваат морфолошки и анатомски прикази на градбата на протозои, сплескани црви, цвчести црви, нематоди, мекотели, полжави, раковите, пајациите, стоногите и инсектите, размножувањето и развитокот и нивната екологија.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби, теренска настава, консултации, вежби на кои се користат скици, цртежи, шематски пркази, презентации, жив и препараран материјал од инкти и разни типови оштетуваа од инсекти и др. безрбетници.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 6 (3+3)/90			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часа	

		16.2	Самостојни задачи	25 часа		
		16.3	Домашно учење	35 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови		до 80 бода (2x35+10)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		10 бода		
	17.3	Активност и учество		10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 50 бода	5 (пет) (F)	
				од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
				од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
				од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
				од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
				од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби, активно учење на видовите шумски безрбетници), максимум 10 бода.</p> <p>Услов за полагање: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити (2x35=70 бода) и практичен дел (препознавање на инсекти и оштетувања-10 бода) со минимум освоени 51 бода, а максимум 80 бода, собирање и изработка на инсектариум со 60 видови инсекти и др. безрбетници со максимум освоени 10 бода и активност и учество во предавање и вежби (редовност) –максимум 10 бода.</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.	Стерја Начески	Шумска инвертебрата (Аворизирани предавања)	УКИМ ШФС	2018
		2.	М. Круник	Зоологија Инвертебрата 2 д	Научна Књига Београд,	1989
		3.	Ј. Шапкарев	Зоологија на безрбетници	Студентски збор Скопје	1991
		4.	Љупка Хаџи-Ристова	Шумарска ентомологија 1 и 2	УКИМ-ШФС	1995
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ljubodrag Mihajlovic	Šumarska entomologija	Univerzitet u Beogradu,	2008

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЗАШТИТА НА ДРВОТО			
2.	Код	ШПЕИ20062			
3.	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ, (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	зимски/летен	7.	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Стерја Начески проф. д-р Ирена Папазова-Анакиева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Проучување на биолошките карактеристики на ксилофагните инсекти, типовите оштетувања, како и методите и мерките за заштита на дрвото од ксилофагни инсекти. Запознавање со основните принципи во процесот на гниење на дрвото; главни причинители на гниење (габни и бактериски), методи за изолација и идентификација на причинителите и мерки за заштита на дрвото од гниење.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, Ксилофагни инсекти; Основни карактеристики на ксилофагните инсекти, Физиологија на исхрана; Размножување и циклус на развиток 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).				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски вежби, консултации. За совладување на содржините се користи жив и препариран материјал од ксилофагни инсекти и типови оштетувања од нив. Габи-разложувачи на дрво (морфологија, екологија, биологија, тип гниење, карактеристики, методи за изолација и идентификација на причинителите и мерки за заштита на дрвото од гниење и заштитни мерки).				
13.	Вкупен 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, 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 – задачи	50 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	до 80 бода (2x40)		
	17.2.	Индивидуална 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)	
			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 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 положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испити (2x30=60 бода) и два практични дела (изработка на семинарска за ксилофагни инсекти и епиксилни габи- 2x10=20 бода) со максимум 80 бода и максимум 20 бода од активност при настава и вежби.</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			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	К. Васиќ	Заштита дрвета 1 део (ксилофагни инсекти)	Универзитет у Београду
		2.	С.Начески	Заштита на дрвото од ксилофагни инсекти (а.пред.)	Шумарски факултет- Скопје
		3.	М.Крстиќ	Заштита дрвета 2 део (епиксилни габи),	Универзитет у Београду
		4.	Сотировски, К, Папазова, И	Заштита на дрвото од епиксилни габи, (авт.предав.)	Шумарски факултет- Скопје
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Љупка Хаџи-Ристова	Шумарска ентомологија	ШФС, Скопје;
				Година	
				1971	
				2005	
				1962	
				2005	
				1995	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	УРБАНО ЗЕЛЕНИЛО			
2.	Код	ШЕИ20069			
3.	Студиска програма	Ш, ЕЕ, (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	Летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Јасминка Ризовска Атанасовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да ги запознае студентите со значењето на зелените површини за градската средина, како и за нивното правилно подигање, уредување и организирање во различни категории зеленило.				
11.	Содржина на предметната програма Функции на зелените површини. Елементи на парковската композиција. Композиција. Историски развој на зелените површини. Стилски на парковската композиција. Парковската уметност во различни историски периоди. Планирање на системот на зеленило во градот. Типови на системи на градско зеленило. Нормирање на зелените површини. Фактори кои го условуваат создавањето и развојот на системот на градско зеленило. Растителноста како компонента на пејзажот. Дрвја, грмушки, цвеќиња, тревници. Примена на елементите со учество на вода во пејзажното дизајнирање. Архитектурните елементи како компонента на зелените површини. Влијание на годишните сезони врз пејзажот. Класификација на зелените површини. Градско и вонградско зеленило. Објекти во пејзажното дизајнирање.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавања, аудиториски вежби, теренски вежби, теренска настава, изработка на 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: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби), изработка на проектна задача.</p> <p>Услов за положување: Стекнат 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"> - анкетање на студенти - анкетање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ризовска Атанасовска Ј.	Урбано зеленило	Интерна скрипта	2012
	2.	VujkovicLj.	Pejzazna arhitektura-planiranje i projektovanje	Beograd	1995	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1	Наслов на наставна програма	Рекреациско-туристички аспекти на шумите и зеленилото			
2	Код	ПЕИ20077			
3	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ (изборен)			
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	Зимски семестар			
8	Наставник	Проф. д-р Македонка Стојановска			
9	Предуслов за запишување предмет	нема			
10	Цели на предметна програма (компетенции) Да се запознаат студентите со основните поими од областа на туризмот и масовноста на движење; влијание на екотуризмот врз националната економија; потенцијали за развој на екотуризам во Републиката; познати туристички дестинации во регионот и пошироко; културен туризам; рекреационен; образовен.				
11	Содржина на предметна програма Поим за туризам и екотуризам; масовност на движење; влијание на туризмот врз животната средина; учество на туризмот во БДП на Р. Македонија; можни потенцијали за развој на екотуризам во Републиката; културен туризам и негови потенцијали во РМ; рекреационен туризам и негови потенцијали во РМ; образовен екотуризам и негови потенцијали во РМ; значење и препораки на Светската организација за туризам.				
12	Методи на учење: предавања, работа во групи, индивидуална работа, семинарска работа.				
13	Вкупно расположив фонд на време	(2+2)	160 часови		
14	Распредлеба на расположивото време	45 + 45 + 20 + 20 + 30			
15	Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава			45
		15.2. Вежби			45
16	Други форми на активности	16.1. проектна задача			20
		16.2. самостојна задача			20
		16.3 домашно учење			30
17	Начин на оценување	Парцијален испит (70) Активност (10) Презентации (20)			
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.	S. Sekrija	Eko turizam, Upravljanje uticajem turizma na životnu sredinu	Fakultet za menadžment resursa – СКМ, Mostar	2010
	22.1 Дополнителна литература				
	рб	автор	наслов	издавач	година
	1.	E. Inskeep	Planing tourism	John Wiley & Sons, New York.	1999

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	БИОМАСА И ЕНЕРГИЈА			
2.	Код	ШЕИ20070			
3.	Студиска програма	Ш, ЕЕ (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	летен	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 10 бода		
	17.3	Активност и учество	до 10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	

		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)			
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски вежби, теренски вежби) со минимум освоени 5 бода.</p> <p>Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два континуирани испити/завршен испит) со минимум освоени 51 бод.</p> <p>Завршниот испит не е задолжителен, односно се предвидува за студентите кои се стекнале само со потпис во индекс / не положиле преку континуирана проверка и за студентите кои сакаат да го подобрат успехот постигнат низ континуираната проверка во текот на семестарот.</p>				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред.бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1.	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
	Дополнителна литература					
	22.2	Ред. број				
		1.				
	2.					
	3.					

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ВИСОКОПЛАНИНСКИ ЕКОСИСТЕМИ			
2.	Код	ЕИ20084			
3.	Студиска програма	ЕЕ – 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 циклус			
6.	Академска година /семестар	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 природните законитости и карактеристиките на високопланинските екосистеми.				
11.	Содржина на предметната програма: Наставната материја ги опфаќа следните содржини: Законска регулатива, Меѓународни конвенции за заштита на бидиверзитетот, Функции на пасиштата, Природни услови, Орографски услови, Климатски карактеристики, Геолошко-петрографски карактеристики, Хидрографски карактеристики, Педолошки карактеристики, Типови на пасишта, Состав од треви, Фитоценолошка припадност, Типолошки карактеристики, Значајни тревни заедници од аспект на биодиверзитет, Распространетост, зонирање и големини, Производно-стопански показатели, Крмни потенцијали и капацитети, Изграденост и инфраструктурни објекти, Агротехнички мелiorативни мерки, Достапност на пасиштето, Време на користење на пасиштата, Одржливост, Мерки за заштита.				
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	3 (2+1) / 45			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	15 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		
		16.2.	Самостојни задачи	55 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	60 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) (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
		1.	Василевски, К.,	Високопланински екосистеми (интерна скрипта)	Интерни материјали
		2.			
		3.			
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.		Научна и стручно-техничка документација	
		2.			
3.					

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Спорт и здравје				
2.	Код	ШПЕ32СПОРТ				
3.	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ				
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.				
		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	МЕЛИОРАЦИЈА НА ДЕГРАДИРАНИ ШУМИ И ШИКАРИ			
2.	Код	ШЗЕИ30017			
3.	Студиска програма	Ш – Задолжителен, ЕЕ избран			
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 циклус			
6.	Академска година /семестар	Ш – III година / V 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, аудиториски), 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) (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	<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања и вежби).</p> <p>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.</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				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Мирчевски, С., Василевски, К., Велковски, Н.	Мелиорација на деградирани шуми и шикари	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”- Скопје, Шумарски факултет-Скопје
		2.			
		3.			
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.			
		2.			
3.					

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 (изборен), 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			
6.	Академска година / семестар	летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Кирил Сотировски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за детерминација на најважните родови и видови јадливи и отровни печурки кај нас, запознавање со нивната улога во шумските екосистеми како и стекнување со практични познавања за производство на комерцијално најексплоатираните видови.				
11.	Содржина на предметната програма <u>Теоретска настава:</u> Преку предавањата се претставени основните аспекти на царството на габите и поими од науката што ги изучува, микологијата. Се изучуваат генералните правила за собирање и идентификација на печурки и подетално се обработуваат основните морфолошки и еколошки карактеристики на видовите и родовите Agaricus, Amanita, Boletus, Cantharellus, Coriolus, Ganoderma, Gyromytra, Lactarius, Langermania, Lepiota, Lycoperdon, Macrolepiota, Morchela, Phalus, Pleurotus, Russula, Suillus, Tricholoma, Tuber. Отровните печурки се изучуваат и од аспект на токсикологија, додека се изучуваат и здравствени аспекти на т.н. лековити видови габи. <u>Практична настава:</u> На лабораториските вежби се изучуваат микроскопски и макроскопски методи за детерминација на печурки, совладување на основите за користење клучеви за детерминација, како и основната методологија за комерцијално производство на лигниколни видови печурки. <u>Теренска настава:</u> Практично изучување на разни аспекти од екологијата јадливите и отровните видови печурки, правилно собирањето и спремање на примероците за детерминација.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Теоретски предавања и практични вежби со примероци и во микроскопска сала.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 3 (2+1)/45			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30	

		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 + 5 часа (кабинетска + теренска)	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часа	
		16.2	Самостојни задачи	35 часа	
		16.3	Домашно учење	70 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 60 бода (3x20)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 20 бода		
	17.3	Активност и учество	до 20 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава), освоени минимум 60% од бодовите од првиот парцијален испит - препознавање на печурките).</p> <p>Услов за положување: Добиен потпис, освоени минимум 50% од вториот и 50% од третиот парцијален испит, односно севкупно минимум 51 бод од парцијални испити (три) или завршен испит.</p>		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<ul style="list-style-type: none"> - анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Караделев, М.	Габите на Македонија	Македонско миколошко друштво	2002
2.	Сотировски, К.	Идентификација и производство на печурки	интерна скрипта	2008	

Дополнителна литература					
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
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.	Насловна наставниот предмет	УПРАВУВАЊЕ СО ВОДНИ РЕСУРСИ			
2.	Код	Е330049			
3.	Студиска програма	ЕЕ-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/5	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Иван Блинков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со: хидрологија, хидраулика, управување со водните ресурси				
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <p><u>Водни ресурси</u>: светски водни ресурси, водни ресурси во РМ, <u>Хидрологија</u>: општа хидрологија, хидролошки циклус, врнежи, оттек, протек, ретенција, испарување, геопросторна хидрологија-шумска хидрологија (шумски екосистеми и хидролошки циклус) <u>Хидраулика</u>: хидростатика, хидродинамика; хидраулика на отворените течения <u>Хидрометрија</u>: мерење врнежи, протек на вода и нанос, ниво, брзина на вода, статистичка обработка на податоци, <u>Хидрологија и хидраулика на водотеци</u>, видови водотеци, мали и просечни протеци, еколошки протек, максимален протек на вода (факторико и влијател на протекот, методиза пресметување максимален протек – стохастички методи, параметарски методи), протек на нанос (поим, видоци на нанос, извор на нанос, пресметување протек на нанос), протек на двофазен флуид (кално-кашестотечение, течење на руини) <u>Деградиција на водните ресурси</u> – преголема абстракција, загадување, пореметување на режимот <u>Основна начела за управување со водите</u>: Активно тип на управување со водите, Водна политика - Европска Рамовна директива за водите (директиви-ќерки, заподземни води, заодбрана од поплави и други) <u>Водни Тела</u> (поделба, делинеација, типологија на воднитела, карактеризација-класификација на еколошки статус; Влијанија на активностите врз воднитела; <u>Вовед во планирање управување со речен слив</u> <u>Вовед во управување на ризици од хидролошки непогоди</u></p>				
12.	Метод на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавања, вежби, теренска настава (посетани институции релевантни за управување со земјиште вода и ризици од природни непогоди, изработка на практични трудови и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределбан расположливото време	Број на контакт часови во недела семестар: 7(4+3)/105			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	45 часа	
17.3	Активности учество			до 10 бода	

18.	Критериумизаоценување(бодови/оценка)	до50бода			5(пет)(F)	
		од51до60бода			6(шест)(E)	
		од61до70бода			7(седум)(D)	
		од71до80 бода			8(осум)(C)	
		од81до90бода			9(девет)(B)	
		од91до100бода			10(десет)(A)	
19.	Условзапотписиполагањеназвршениспит	<p>Условзапотпис:</p> <p>Присуствоиучествовоситеформаизведување на наставата(предавања,аудиторискиитеренскивежби),изработканасеминарскитрудсоминимумосвоени16бодови.</p> <p>Условзаположување:</p> <p>Стектнаусловзапотпис,положенеоретскидел(двапарцијалнииспита/завршениспит–минимум31бода),изработенсеминарскитруд(минимум166ода)иминимумбодовиоднастава(6).совкупноосвоенинајмалку53бодапоситеоснови.</p>				
20.	Јазикнакојсеизведуванаставата	Македонски				
21.	Методнаследењенаквалитетотнаааставата	<ul style="list-style-type: none"> - анкетирањена студенти - анкетирањена наставници - надворешнаевалуација - самоевалуација 				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.бр.ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	ТрендафиловА.	Рекултивацинајало виштаидепонии(интерен материјал	ШФС	2003
		2.	Блинков И.,	Пакетматеријалиод предавањња		
	Дополнителна литература					
22.2	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	ЕленаИВ.Желева-Богданова	Рекултивацијана нарушенитерени	Софија	2010	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Насловна наставниот предмет	РЕКУЛТИВАЦИЈА НА КОПОВИ, ЈАЛОВИШТА И ДЕПОНИИ			
2.	Код	ЕИЗ0050			
3.	Студиска програма	ЕЕ, ПА, Ш изборен			
4.	Организаторна студиската програма (единица, односно институти, 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	Зимски 5/7	7.	Бројна ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Иван Блинков			
9.	Предусловиза запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Сознанија за настаните, причините, начинот и условите за настанување - создавање на коповите, депониите и јаловиштата и негативните еколошки ефекти од нарушувањето на релјефот и влијанието врз животната средина, како и методи и постапки за нивно ревитализација, првенство на еколошки-биотехнички аспект				
11.	Содржина на предметната програма Вовед; Основни тремини Механизација во градежништво и рударство, Деградација на земјиштето: Активности при градежни и рударски активности, градежни копови и градежни копови, јаловишта и депонии, Основни познавања за ерозија на земјиштето Копови; Копови при градежни активности, позакмишта, градежни депонии, руднички копови Јаловишта и депонии: Видови јаловишта, Руднички депонии Комунални депонии: Отпад и видови отпад; Карактеристики и својства на отпадот, соакцент на цврстиот комунален отпад; Управување со отпад, Регионално управување со отпад, Карактеристики на комунални депонии. Природните фактори како услов-фактор за избор на локација за депонија и јаловиште; Основи на заштитата од ерозија Основи на градежната-рударската-физичката стабилизација на косините на депониите и јаловиштата. Концепции на рекултивација; Биолошка рекултивација; Природни фактори и услови за биолошка рекултивација; Избор на концепција за биолошка рекултивација; Техника и технологија за рекултивација; Избор на видови за биолошка рекултивација; Подготовка за биолошка рекултивација; Постапка, методи и начини на биолошка рекултивација; Проектна документација за рекултивација со акцент на биолошката рекултивација. <i>Практична работа: Елаборат – семинарски труд за рекултивација (коп, јаловиште или депонија.)</i>				
12.	Методинаучење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределбана расположливото време	Број на контакт часови во неделата семестар: 5(3+2)/75			
15.	Формина на наставните акти	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	

	тивности	15.2	Вежби(лабораториски,аудиториски),семинари,тимска работа	30 часа
16.	Други форма активности	16.1	Проектни задачи	/
		16.2	Самостојни задачи	40 часа
		16.3	Домашно учење	45 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови		до 80 бода (2x40)
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена 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		<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби), изработка на семинарски труд со минимум освоени 16 бодови. Услов за полагање: Стекнати услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита/завршени испит – минимум 31 бода), изработен семинарски труд (минимум 16 бода) и минимум бодови од настава (6), вкупно освоени најмалку 53 бода по основи.</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			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Трендафилов А.	Рекултивација на јало вишта и депонии (интерен материјал)	ШФС
	2.	Блинков И.,	Пакет материјали од предавањата	
	Дополнителна литература			
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	
1.	Елена ИВ. Желева-Богданова	Рекултивација на нарушени терени	Софија	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии		
1.	Насловна наставниот предмет	ЗАШТИТА НА ЗЕМЈИШТЕТО ОД ЕРОЗИЈА		
2.	Код	ЕЗ30051		
3.	Студиска програма	ЕЕ-задолжителен		
4.	Организаторна студиска 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/6	7. Бројна ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Иван Блинков		
9.	Предуслови за запишување на предметот	/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со ерозијата како доминантен облик на деградација на земјиштето во РМ, а со тоа и еден од поголемите деградатори на животната средина како името дитехниките за борба со неа.			
11.	Содржина на предметната програма Ерозијата и животната средина; Штети од ерозијата; <u>Фактори на ерозијата</u> <u>Видови ерозија</u> ; поделба според причинител, облик, место <u>Категоризација на ерозијата</u> ; Класификација на Гавриловиќ, Класификација според ЕЕА <u>Пресметување на интензитетот на ерозијата</u> , Пресметување коефициент на ерозијата, Пресметување губитоци на земјиште; Пресметување продукција и пренос на нанос од слив; Мониторинг на ерозијата; <u>Заштита од ерозија</u> : Противерозивни материјали; Механизација за противерозивни работи, Противерозивни работи и активности: Техничко-мелиоративни мерки (тераси, ровови, сидови, бразди, ретензивно-технички зафати); Агромелиоративни мерки и активности; Шумско-мелиоративни мерки и активности; Градежни објекти во сливот; Едукативни мерки; Административни мерки; Економичност на противерозивните работи; Специфични случаи (јаруги, одрони, сипари, стабилизација на косини); <i>Практична работа:</i> - <i>Задача – Елаборат, пресметување интензитет на ерозија и количества на нанос, проектирање противерозивни мерки, пресметување ефект од противерозивните мерки</i> Семинарска – решавање проблем во врска со ерозијата (секој од својот роден град)			
12.	Метод на учење: аудитивно аудио-визуелно предавање, консултации, самостојно учење, теренски вежби			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа		
14.	Распределбана расположлива време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75		
15.	Формина на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа
16.	Друга форма на активности	16.1	Проектни задачи	/
		16.2	Самостојни задачи	45 часа

		16.3	Домашноучење		35 часа	
17.	Начиннаоценување					
	17.1	Тестови	до80бода(2x40)			
	17.2	Семинарска работа/проект(презентација: писмена усна)	до10бода			
	17.3	Активностиучество	до10бода			
18.	Критериумизаоценување(бодови/оценка)		до50бода		5(пет)(F)	
			од51 до60бода		6(шест)(E)	
			од61 до70бода		7(седум)(D)	
			од71 до80бода		8(осум)(C)	
			од81 до90бода		9(девет)(B)	
			од91 до100бода		10(десет)(A)	
19.	Условзапотписиполагањеназвршен испит		<p>Условзапотпис: Присуствоиучествовоситеформинаизведувањена наставата(предавања, аудиториски итеренски вежби, изработка на ел абораат–задачи со минимум освоени 10 бода.</p> <p>Условзаположување: Стекнатусловзапотпис, положен теоретски дел(два парцијални испита/звршени испит– минимум 36 бода), изработен лаборат-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					
	22.1	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Трендафилова А.	Ерозија и поројни во дотеци, кн. I	УКИМ-ШФС	2003
		2.	Блинков И.,	Заштита на земјиштето од	УКИМ-ШФС	2001
		Дополнителна литература				
	22.2	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Блинков И., Трендафилов Б., Минчев И.	Прим. на совр. геоматс китехн. за моделирање ерозија	УКИМ-ШФС	2011
2.		Блинков И.,	Пакет материјали – научна стручна техничка документација			

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии	
1	Наслов на наставна програма	Шумско-еколошка политика	
2	Код	ШПЕИ30063	
3	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ (изборен)	
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	Зимски семестар	
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	Распредеба 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 литература		

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.	Ricchard 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

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОДГЛЕДУВАЊЕ НА ШУМИ СО ПОСЕБНА НАМЕНА			
2.	Код	ШИЕЗ30064			
3.	Студиска програма	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	Трета година / петти семестар и четврта година седми семестар	III / 5 IV/7	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Николчо Велковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Наставната програма по предметот „Одгледување на шуми со посебна намена, ги проучува шумите кои се одгледуваат на посебни начини и со цел да исполнуваат некои специјални функции. Има за цел зпознавање на студентите со видовите на шуми со посебна намена, нивното значење, функции, начини на обновување и мерки за заштита.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, 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	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови	

	активности	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		<p>Услов за потпис:</p> <p>Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби и теренска настава и вежби.</p> <p>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.</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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Велковски, Н.	Одгледување на шуми со посебна намена (скрипта)	Интерни материјали	2020
		2.	Говедар, З.,Крстик., М.	Гајење шума посебне намјене	Универзитет у Бања Лука, ШФ	2016
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
Реден број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Баткоски, Д.,	Одгледување на шумите	УКИМ ШФС, Скопје	2006	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1	Наслов на наставна програма	Маркетинг и цени			
2	Код	ШПЕИ30072			
3	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ (изборен)			
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	Летен семестар			
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	Распредеба 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 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 литература				
	рб	автор	наслов	издавач	година
	1.	Снежана Јовановска, Бошко Јаќоски	Маркетинг	УКИМ-Економски факултет Скопје	2009
	2.	Ненад Ранковик,	Трговина и маркетинг	Универзитет у Београду	2011

		Љиљана Кеча	шумских производа	Шумарски факултет	
	22.1 Дополнителна литература				
	рб	автор	наслов	издавач	година
	1.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ВОВЕД ВО ШУМАРСТВО			
2.	Код	ПЕИ30075			
3.	Студиска програма	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	Втора година / трети семестат и Трета година/ петти семестар	II/3и 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): Основната цел на овој предмет е да ги запознае студентите со основните поими во шумарството, неговата улога и значење, како и со шумарските активности и ресурси.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, Дефиници за шума, Типови шуми, Распространетост на шумите, Разновидност (диверзитет) на шумите, Шумски екосистеми, Шуми и шумски насади, Динамика на развој на шумските насади, Класификација на дрвјата во шума, Шумата и еколошките услови, Деградација и регенерација на шумите, Одгледувачки мерки, Обновителни мерки, Производи од шумите, Шумарството како образование и наука, Наставно-научни дисциплини, Плански документи и законска регулатива во шумарството, Новини во шумарството и перспективи, Екосистемски пристап во шумарството, 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: 3 (2+1)/45			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава		30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		15 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		20 часа
		16.2.	Самостојни задачи		45 часа
		16.3.	Домашно учење – задачи		50 часа
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.,	Вовед во шумарството (скрипта)	Интерни материјали	2020
		2.	Венгер Карл	Шумарство (приручник)	Академски печат	2010
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Костов, Г&Стипцов, В.	Учебно помагало по Опшо лесовъдство	ЕТ Рута-София	2004
		2.	DONALD L. GREBNER&PETE BETTINGER&JACEK P. SIRY	Introduction to Forestry and Natural resources	Department of Forestry, College of Forest Resources, Mississippi State University, Mississippi State, USA	2013
3.	Kjellsen, A.	Introduction to Forestry	Scanagry&NFG&Sida	2006		

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЕКОМОНИТОРИНГ			
2.	Код	ПЕИ30078			
3.	Студиска програма	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“ (ХЕФ)			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година /семестар	Прва година / втор семестар	3/VI	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Никола Николов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Основната цел на овој предмет е да ги подготви студентите од областа на следењето на промените во шумата и другата животна средина, односно препознавање на влијанијата на различни абиотски фактори, биотски фактори и антропогениот фактор (како одделен фактор).				
11.	Содржина на предметната програма: - Основни појмови за животната средина, - фактори кои делуваат на животната средина - принципи и методологии за воспоставување на екомониторинг. <i>Практична настава:</i> На вежбите студентите практично ќе се запознаваат со методологиите на екомониторинг. <i>Теренска настава.</i> Еднодневна посета на одреден локалитет во Македонија (изборот зависи од тековната година).				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Теоретски предавања и практични вежби во училиница и на терен				
13.	Вкупен расположив фонд на време	160			
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 60 бода (2x60)			
	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:</p> <p>Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава), изработена семинарска задача и изработен елаборат.</p> <p>Услов за положување:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добиен потпис, - Од изработени парцијални испити (2x60=120 бода). Сумата се дели со 2 за да се добие просек <p>Услов за положување е min 33 бод односно min 33 од секој парцијален испит</p> <p>Завршен испит ќе се одржува за сите студенти што се под вкупниот потребен мин од 51 бода (со потребниот мин од предавања, вежби, семинарска работа и елаборат) или по барање на студентот</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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Николов, Н.	Екомониторинг	интерна скрипта	2011
		2.	Влатковиќ, С.	Животна средина функција шума	Београд	1995
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Stanners, D and Bourden, F.	Europe's Environment The Dobris Assessment	Copenhagen	1995	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОДГЛЕДУВАЊЕ И ЗАШТИТА НА ДИВАТА ФАУНА			
2.	Код	ЕИ30081			
3.	Студиска програма	ЕЕ (изборен)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ФХЕФ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	Зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Владимир Малетиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основни познавања за методите на одгледувањето и заштитата на фауната како дел од интегралното стопанисување со природните екосистеми.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни карактеристики на ловната и неловната фауна; Анализа на влијанијата на фауната во природните екосистеми; Одгледувачки мерки како дел од интегралното стопанисување со шумите; Режим на заштита на фауната; Меѓународни критериуми и национална легислатива; Насоки за управување и заштита на дивата фауна.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби, теренска настава и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	140 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар:4(2+2)/60			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи	40 часа	
		16.3	Домашно учење	40 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1		Тестови	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				
	22.1	Задолжителна литература			
Ред бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Трпков Б.	Ловство	УКИМ	1985
22.2	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	др Иван Гајић др Зоран Поповић	Ловна привреда	Универзитет у Београду Пољоп.факул	2010
	2.	Z. Mustapić	Lovstvo	Hrvatski lovački savez	2004
	3.	В. Шелмић, Д. Гачић	Ловство са заштитом ловне фауне	Универзитет у Београду Шф	2011

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	АГРОШУМАРСТВО ВО РУРАЛНИОТ РАЗВОЈ			
2.	Код	ЕИ30086			
3.	Студиска програма	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	Втора година / четврти семестар и Трета година/ шести семестар	II/4и III/6	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Николчо Велковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со агрошумарството во руралниот развој, неговото значење, улога и можности за пооптимално користење на агрошумарските ресурси, системи и практики во функција на руралниот развој.				
11.	Содржина на предметната програма: Наставната материја ги опфаќа следните содржини: Вовед, Историски развој, Значење и цел на агрошумарството во руралниот развој, Дефинициии концепти, Влијание на природните услови за развој на агрошумарство, Населението како фактор во руралниот развој и агрошумарството, Руралната инфраструктура како фактор во руралниот развој и агрошумарството, Улогата на агрошумарството во руралниот развој, Влијание на агрошумарството врз оптималното користење на земјишниот простор, Агрошумарски системи и практики, Шумско – пасишни системи (silvopastoral systems), Шумски-заштитни појаси, Природно наследство, Природни ресурси, Избор на видови за агрошумарство, Типови на почви и нивна продуктивност, Циклус на хранливи материи во почвата, Агрошумарски потенцијали, Агрошумарски плантажи, Интегрирани системи за користење на земјиштето со подигнати насадни, Санација на деградирани земјишта со примена на агрошумарски плантажи, Системи на сеча и берба, Разлики и сличности меѓу природните и агрошумарски екосистеми, Влијание и улога на животинските видови и инсектите во агрошумарските системи, Одржливост и продуктивност на агрошумарските системи, Заштита на агрошумарските системи, Економска одржливост на агрошумарските системи, Перспективи на агрошумарството во руралниот развој, Планрање на агрошумарството во руралниот развој, 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: 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	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часа	

		16.3.	Домашно учење – задачи			40 часа
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			<p>Услов за потпис:</p> <p>Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби и теренска настава и вежби.</p> <p>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.</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	Година
		1.	Велковски., Н.	Агрошумарството во руралниот развој (скрипта)	Интерни материјали	2019
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Young., A.	Agroforestry for soil conservation	CAB International, International Council for Research in Agroforestry	1991
		2.	P.K. Ramachandran Nair	An Introduction to Agroforestry	Department of Forestry, University of Florida, Gainesville, Florida, U.S.A.	1993

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии	
1	Наслов на наставна програма	Менаџмент на претпријатија	
2	Код	ШПЕЗ40023	
3	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ	
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	Четврта / седми	
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	(3+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.	Блажо Димитров	Организација во шумарството и озеленувањето	УКИМ-Ш факултет	2007
	2.	Franz Schmithusen	Претприемаштво во шумарството и дрвната индустрија	Универзитет у Београду-Шумарски факултет	2008
	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	(матерјал за студенти)	2007

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1	Наслов на наставна програма	Економика на претпријатија			
2	Код	ШПЕ340027			
3	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ			
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	Четврта / осми			
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	Распределба 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 литература				
	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 економике 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.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЗАШТИТА НА ШУМИТЕ И ЗЕЛЕНИТЕ ПОВРШНИ			
2.	Код	ШПЕ340028			
3.	Студиска програма	Ш, ПА, 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“ (ХЕФ)			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година /семестар	Прва година / втор семестар	IV/8	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Никола Николов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Основната цел на овој предмет е да ги подготви студентите од областа на заштитата на шумите и зелените површини, и тоа како да се препознаат предизвикувачите и штетите од абиотски, биотски и антропоген карактер. Како крајна цел е запознавање на студентите со мерките за заштита од горе наведените фактори.				
11.	Содржина на предметната програма: Штети од абиотски фактори и мерки за заштита; Штети од биотски фактори и мерки за заштита; Фитофармација; Штети од антропоген фактор и мерки за заштита; Климатски промени и аерозагадување; Заштита на шумите и зелените површини од пожари. <i>Практична настава:</i> На вежбите студентите ќе се запознаат со збирките на глодари и штетите предизвикани од нив, основите на фитофармацијата и употребата на родентоциди и хербициди, личната опрема и алатот за гаснење на пожарите на отворен протор. <i>Теренска настава.</i> Еднодневна посета на одреден локалитет во Македонија (изборот зависи од тековната година). Во склоп на стационарната теренска настава, исто така, еден ден, процена на здравствената состојба на дрвата на локалитетот каде се изведува стационарната теренска настава и изработка на елаборат. Посета на Градскиот парк во Скопје и Парк Шумата Водно.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Теоретски предавања и практични вежби во училишница 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		<p>Услов за потпис:</p> <p>Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби, теренски настава), изработена семинарска задача и изработен елаборат.</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>			
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.	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
	Дополнителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Група Автори	Аерозагадјења и шумски екосистеми	Центар за мултидисципли студии -Шумарски факултет Београд	1994

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1	Наслов на наставна програма	Управување со заштитени подрачја			
2	Код	Е340052			
3	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ задолжителен			
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	Четврта / седми			
8	Наставник	Проф. д-р Македонка Стојановска			
9	Предуслов за запишување предмет	нема			
10	Цели на предметна програма (компетенции) Да се запознаат студентите со управувањето со заштитени подрачја и нивно вреднување и категоризација				
11	Содржина на предметна програма Теориски основи за управување со заштитени подрачја, улога и важност на заштитените подрачја, основни процеси во планирање со заштитени подрачја, планови за управување со заштитени подрачја, финансирање на заштитени подрачја, туристичка функција на заштитени подрачја и еколошка едукација.				
12	Методи на учење: предавања, работа во групи, индивидуална работа, семинарска работа.				
13	Вкупно расположив фонд на време	(2+2) 160 часови			
14	Распредела 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 литература				
	рб	автор	наслов	издавач	година
	1.	ИванМартиниќ	Управљањезаштитенимподручљ имаприроде, планирање, развој и одржливост	Свеучилиште у Загребу	2010

22.1 Дополнителна литература				
рб	автор	наслов	издавач	година
1.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ВОВЕД ВО ПРЕДЕЛНО И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ			
2.	Код	ЕЗШПИИ40053			
3.	Студиска програма	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	IV / 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) Геоекологија – (вовед, дефиниции, терминологија, темелни поставки и концепти на просторот), Абиотски и биотски елементи на предел (геоморфологија со геодиверзитет, хидрографија, вегетација, фауна), вовед во Типологија на предели, оценка на карактерите на пределот <u>Видови планирања во РМ:</u> Просторно планирање; Урбанистичко планирање; Секторски – тематски планирања; <u>Планирање на предел</u> – LANDEP методологија за предели, <u>Планирање на просторот:</u> Предмет, цели и задачи на планирање користење на земјиштето; Основни принципи и методи; Модели, концепти и теории за развој, Шуми, урбани зелени површини и шумарски активности во процесот на планирање на просторот <u>Практична работа:</u> елаборат –, основни пресметувања за типологија на предел (делинеација на регион. Анализа на карактеристиките, типологија на предел)				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	

		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	40 часа	
		16.3	Домашно учење	55 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	до 80 бода (2x40)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	до 10 бода		
	17.3	Активност и учество	до 10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		<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.	Хаципецова С.,	Предела	УКИМ - ЗФ	2007	
		3.	Зиков М.,	Просторно планирање	УКИМ-ПМФ	2005	
		Дополнителна литература					
	22. 2	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	ВЛИЈАНИЕ НА АКТИВНОСТИТЕ ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА		
2.	Код	ЕЗ40054		
3.	Студиска програма	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	IV / 7	7.	Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Проф.Д-р Здравко Трајанов		
9.	Предуслови за запишување на предметот	/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметната програма е одредување на влијанието на разни активности на човекот врз животната средина. Законско и практично решавање на проблемите поврзани со влијанието на активностите на човекот, со посебен осврт на влијанието на шумарските, паркарските и екоинженерските активности врз животната средина.			
11.	Содржина на предметната програма Вовед, цел и задача на предметот; Политика, социјална, институционална и легислативна рамка при одредувањето на влијанието на активностите врз животната средина. Разработка на проектантска активност, генерален преглед на видот на активностите, технолошко – технички опис на активностите, опис на животната средина околу објектот, влијанието на активностите врз животната средина. Определување потреба за спроведување на процес, определување обем на процес, процена на влијанијата, мерки за намалување на влијанието, мониторинг на индикаторите, процес на одлучување, менаџирање на процесите, контрола на процесот и т.н. Состојба во Република Македонија и процедури на познати светски институции при оценувањето на влијанието на активностите врз заштитата на животната средина. Влијание на шумарските, паркарските и екоинженерските активности врз животната средина.			
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање (запознавање со теоријата на предметот), вежби (изработка на програма за влијанието на активностите врз животната средина), теренска настава- вежби (оценка на влијанието на конкретен објект врз животната средина)			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/75		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа

		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи			
		16.2	Самостојни задачи	30 часа		
		16.3	Домашно учење	55 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови	80 бода (2x40)			
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бода			
	17.3	Активност и учество	10 бода			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, вежби, теренски вежби и изработка на проект).</p> <p>Услов за полагавање: Стекнат 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	Влијание на активност на животната средина (интерна скрипта)	УКИМ ШФС	2012
2.		М.Мулев	Заштита на животната	Ворлдбук	1997	

				средина		
		3.	Ј. Димитријевиќ	Животна средина		1998
	22. 2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Студии за оцена на влијание на активност врз животна средина		
		2.		Законска регулатива	МЖСПП	

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, ПА (изборен) 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	Втораили трета година / 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): 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. Стектнатите 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	<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: Стектат 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 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 			
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 otrovних boba	Prosvjeta, Zagreb	1984
Дополнителна литература					
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	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	1988
	3.	Kothe W. H.	1000 Kräuter	Naumann & Göbel Verlagsgesellschaft mbH, Köln	2006
	4.	Šilić Č.	Atlas drveća i grmlja	Zavod za udžbenike i nastavna sredstava, Sarajevo / Beograd	1983

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	УРЕДУВАЊЕ НА ПОРОЈНИ СЛИВОВИ		
2.	Код	ЕЗ40056		
3.	Студиска програма	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	IV / 8	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): Стекнување на знаења од областа на хидрологијата и хидрауликата на поројните водотеци, факторите на оттекувањето и ерозијата, причините за поројните надоаѓања и поројните поплави, системите на противерозивно и противпоројно уредување и мерки и работи за уредување на пројните водотеци по принципите на еколошкото уредување.			
11.	Содржина на предметната програма Основни поими и класификација на поројните водотеци; Штети од порои; Хидрологија на поројни водотеци; Фактори на оттекувањето. Хидрологија на шумски екосистеми; Протек на вода; Одредување на максимални протечи на вода со различна веројатност на појавите; Хидраулика на поројни водотеци: рапавост на корито, брзини на течење, коефициент на поројност; Видови на нанос и транспорт на нанос. Уредување на поројни водотеци и ерозивни сливни подрачја; Надолжни и напречни градби во функција на уредувањето на поројните корита; Системи за уредување на поројни сливови. Мерки и работи за противерозивно и противпоројно уредување. Надолжни објекти: регулации (каналы, канал-кинети и кинети), насипи, напери, брегозаштитни ѕидови, потпорни ѕидови, еколошко уредување на брегови, побусенување. Напречни објекти: прегради, прагови и консолидациони појаси. Видови прегради, нивни делови и функции. Функционални прегради... решеткасти прегради. Димензионирање на објектите и нивните делови. Еколошки основи на уредување на поројни водотеци. <i>Практична работа :Елаборат – хидролошко-хидраулички пресметки, проектирање, распоред, вид и димензионирање на противпоројни објекти (Елаборат за уредување на пороен водотек).</i>			
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Предавања, консултации, , теренска настава и самостојно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа		
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 6 (3+3)/90		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа

		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/		
		16.2	Самостојни задачи	40 часа		
		16.3	Домашно учење	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови		до 60 бода (2x30)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		до 10 бода		
	17.3	Активност и учество		до 10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		<p>Услов за потпис:</p> <p>Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, аудиториски и теренски вежби, изработка на елаборат – задачи со минимум освоени 16 бода.</p> <p>Услов за положување:</p> <p>Стегнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални испита / завршен испит – минимум 31 бод), изработен елаборат (минимум 16 бода) и минимум бодови од настава (6), со вкупно освоени најмалку 53 бода по сите основи.</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.		Трендафилов А.	Ерозија и поројни водотеци, кн. 2	ШФС	2003
22.	Дополнителна литература					

	2	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<i>Костадинов С.</i>	Бујични токови и ерозија	Белград	1996
		2.		Пакет материјали – научна и стручно техничка документација		

1	Наслов на наставна програма	Ергономија			
2	Код	ШПЕИ40074			
3	Студиска програма	Ш, ПА, ЕЕ (изборен)			
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	Летен семестар			
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	Распределба 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 литература				
	рб	автор	наслов	издавач	година
	1.	Блажо Димитров	Организација во шумарството и озеленувањето	УКИМ- ШФ	2007
	2.	Р.Чомиќ	Ергономија у шумарству	Универзитет у Бања Луци	1999
	3.	В.Ефремовска,	Заштита при работа	УКИМ-ШФ	2005
	22.1 Дополнителна литература				

	рб	автор	наслов	издавач	година
	1.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ПЛАНИРАЊЕ И УПРАВУВАЊЕ СО ШУМИ			
2.	Код	ЕИ40082			
3.	Студиска програма	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			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	Зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Панде Трајков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да стекнат основни знаења за принципите и елементите на управување со шумите, со структурата и содржината на плановите за управување со шумите.				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретска настава:</i> а. Шума, видови шума, карактеристики на шумата, функции на шумата. б. Елементи на уредувањето. Месторастење и фактори на месторастењето. Насад и видови насад. в. Структура на насадите. г. Основни принципи при уредувањето на шумите. Форми на управување со шумите. Просторот како фактор при уредувањето на шумите (стопанска поделба на просторот). Времето како фактор при уредувањето на шумите (зрелост, ротација). д. Одржливо управување со шумите. Функционален оптимум на шумата е. Принос и видови принос. з. Шумарски системи. Методи за одредување на приносот. Цели на управувањето. Планови за остварување на дефинираните цели. <i>Практична настава.</i> Планови за управување со шумите. Законска основа. Структура и содржина на посебен план за управување со шуми.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Предавања, демонстративна, соработување, учење преку предавање, учење со работа				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар:4(3+1)/60			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи		

		16.3	Домашно учење		90 часа	
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови	до 80 бода (2x40)			
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)				
	17.3	Активност и учество	до 20 бода			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		<p>Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на наставата (предавања, вежби) со освоени минимум 10 бода.</p> <p>Услов за полагање: Добиен потпис, освоени минимум 41 бода од парцијални испити (три) или 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 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.	Панде Трајков	Основи на планирање и управување со шумите	Интерна скрипта	2017
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Илија Михајлов	Уредување на шумите	УКИМ	1963
2.		Милан Медаревиќ	Планирање газдовање шумама	Шумарски факултет во Белград	2006	
3.	----	Стручно техничка документација	-----	-----		

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЗАШТИТА НА ВОДНИ ЕКОСИСТЕМИ			
2.	Код	ЕИ40085			
3.	Студиска програма	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			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	Летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	УКИМ – ПМФ – Биологија (проф. д-р Светислав Крстик)			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со водните екосистеми, нивно функционирање, загадувањето на водите, како и основните принципи на заштитата на водните екосистеми				
11.	Содржина на предметната програма - Општо за воден екосистем (генерална поделба, поделба на слатководни екосистеми (лентичен, лотичен...Езерски (пелагијал, профундал) Речен екосистем, Водни живелаишта - Вовед во акватична флора и фауна (алги, макозообентос, макрофита, риби..) - Основни својства на водата (физички, хемиски) - Загадување на водата (соекономски активности и загадување, шумарски активности и загадување, категоризација на водата, класификација на еколошкиот статус на водните екосистеми, - Мониторинг на површински и подеземни води: WFDмониторинг (физичко-хемиски, биолошки мониторинг) - Основни принципи и методиза заштита на водниот екосистем (легислативна рамка, техничко-технолошки решенија, биоманипулација...) програма на мертки за заштита на водни екосистеми <u>Практична работа:</u> Студија на случај, анализа на карактеристики на одреден водно тело, класификација на еколошкиот статус и концепт на заштита				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно предавања, консултации, самостојно учење, теренски вежби				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 3(2+1)/45			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	

		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи			/	
		16.2	Самостојни задачи			40 часа	
		16.3	Домашно учење			65 часа	
17.	Начин на оценување						
	17.1	Тестови			до 80 бода (2x40)		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			до 10 бода		
	17.3	Активност и учество			до 10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)		
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		<p>Услов за потпис:</p> <p>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:</p> <p>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"> - анкетање на студенти - анкетање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација 				
22.	Литература						
	22.1	Задолжителна литература					
		Ред. бр. ој	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Досон Ј.	Лимнологија	Преведените од ВЛАДА	2011	
22.	Дополнителна литература						

2	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Крстиќ и сор.	План за управување со сливот на Преспанско езеро (дел за квалитет на водата)	UNDP-МЖСПП	2012
	2.	Блинков и сор.	Прирачник за подготовка план за управување со речен слив (одделни поглавја)	УНДП - МЖСПП	2012

1.	Наслов на наставниот предмет	СТРУЧНА ПРАКСА – 1			
2.	Код	ПРЕ301			
3.	Студиска програма	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			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	III / 5	7.	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	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да стекнат елементарно практично работно искуство од различни области од екоинженеринг и екоменаџмент особено од наставните дисциплини кои ги изучувале до тој семестар				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретска настава:</i> Нема <i>Практична настава:</i> Активна практична работа на студентот и стекнување практични знаења и вештини. Практичната работа на студентот се состои од работа во канцеларија и на терен во објекти на претпријатија кои се занимаваат со дејности во врска со екоинженеринг и екоменаџмент.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Стручната пракса се реализира во текот на 5-тиот семестар како работна пракса во смисол непосредно извршување на работи. Стручната пракса се изведува во професионални претпријатија со дејности во врска со екоинженеринг и екоменаџмент, т.е. државни и јавни институции како и приватни консултантски фирми но и здруженија на граѓани. 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. Во текот на праксата студентот води дневник кој заедно со потврдата го предава на наставникот задолжен за праксата.				
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 бода	Реализираната стручна пракса не се вреднува со оценка.		
			од 51 до 60 бода			
			од 61 до 70 бода			
			од 71 до 80 бода			
			од 81 до 90 бода			
			од 91 до 100 бода			
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 полагавање: 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.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.						

1.	Наслов на наставниот предмет	СТРУЧНА ПРАКСА – 2			
2.	Код	ПРЕ302			
3.	Студиска програма	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			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	III / 6	7.	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	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да стекнат елементарнопрактично работно искуство од различни области од екоинженеринг и екоменаџмент особено од наставните дисциплини кои ги изучувале до тој семестар со посебен осврт на практичните предмети од V и VI семестар				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретска настава:</i> Нема <i>Практична настава:</i> Активна практична работа на студентот и стекнување практични знаења и вештини. Практичната работа на студентот се состои од работа во канцеларија и на терен во објекти на претпријатија кои се занимаваат со дејности во врска со екоинженеринг и екоменаџмент.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Стручната пракса се реализира во текот на 6-тиот семестар како работна пракса во смисол непосредно извршување на работи. Стручната пракса се изведува во професионални претпријатија со дејности во врска со екоинженеринг и екоменаџмент, т.е. државни и јавни институции како и приватни консултантски фирми но и здруженија на граѓани 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. Во текот на праксата студентот води дневник кој заедно со потврдата го предава на наставникот задолжен за праксата.				
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 бода	Реализираната стручна пракса не се вреднува со оценка.		
			од 51 до 60 бода			
			од 61 до 70 бода			
			од 71 до 80 бода			
			од 81 до 90 бода			
			од 91 до 100 бода			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		<p>Услов за потпис:</p> <p>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:</p> <p>За стручната пракса не се полага испит.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
2.						

1.	Наслов на наставниот предмет	ФЕРИЈАЛНА ПРАКСА			
2.	Код	ПРЕ303			
3.	Студиска програма	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			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	III / 6	7.	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	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се стекнат со практични знаења и вештини во процесот на изработка на документација (планови, студии, прокети) во врска со екологија и заштита на животната средина како и теренски активности во врска со истата проблематика				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретска настава:</i> Нема <i>Практична настава:</i> Со феријалната пракса треба да се опфатат активности за: Изработка на планска и техничка документација во врска со наведената проблематика (планови, елаборати и студии за влијание на активности врз животната средина, локални еколошки акциски планови, планови за техничка документација во врска со управување со водни ресурси со посебен осврт на штетно дејство на вода, активности во заштитени подрачја, непосредни теренски активности во врска со заштита на животната средина пр. пошумување, рекултивација на нарушени земјишта, одгледување шуми со посебна намена итн.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Феријалната пракса се реализира во летната ферија од 6-тиот семестар. Студентот праксата ја изведува во професионални претпријатија со дејности во врска со екоинженеринг и екоменаџмент, т.е. државни и јавни институции како и приватни консултантски фирми но и здруженија на граѓани 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. Во текот на праксата студентот води дневник кој заедно со потврдата го предава на наставникот задолжен за праксата.				
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), 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 бода		Реализираната стручна пракса не се вреднува со оценка.	
			од 51 до 60 бода			
			од 61 до 70 бода			
			од 71 до 80 бода			
			од 81 до 90 бода			
			од 91 до 100 бода			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		<p>Услов за потпис:</p> <p>Успешно завршената феријална пракса, врз основа на доставен дневник и потврда од претпријатието потпишана од менторот и раководителот, ја потврдува наставникот назначен за верификација на праксата во соодветната академска година со пополнување пријава за испит во која назначува дека студентот ја реализирал феријалната пракса.</p> <p>Услов за полагавање: За феријалната пракса не се полага испит.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Р.б	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	СТРУЧНА ПРАКСА – 3			
2.	Код	ПРЕ304			
3.	Студиска програма	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			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	IV / 7	7.	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	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да стекнат елементарнопрактично работно искуство од различни области од екоинженеринг и екоменаџмент особено од наставните дисциплини кои ги изучувале до тој семестар со посебен осврт на практичните предмети од I до VII семестар				
11.	Содржина на предметната програма <i>Теоретска настава:</i> Нема <i>Практична настава.</i> Активна практична работа на студентот и стекнување практични знаења и вештини. Практичната работа на студентот се состои од работа во канцеларија и на терен во објекти на претпријатија кои се занимаваат со дејности во врска со екоинженеринг и екоменаџмент.				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Стручната пракса се реализира во текот на 7-иот семестар како работна пракса во смисол непосредно извршување на работи. Стручната пракса се изведува во професионални претпријатија со дејности во врска со екоинженеринг и екоменаџмент, т.е. државни и јавни институции како и приватни консултански фирми но и здруженија на граѓани 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. Во текот на праксата студентот води дневник кој заедно со потврдата го предава на наставникот задолжен за праксата.				
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 бода			Реализираната стручна пракса не се вреднува со оценка.
			од 51 до 60 бода			
			од 61 до 70 бода			
			од 71 до 80 бода			
			од 81 до 90 бода			
			од 91 до 100 бода			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		<p>Услов за потпис: Успешнозавршената 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					
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред. бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
	Дополнителна литература					
	22.2	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.						

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“	
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 Life Science ICELIS 2018</i> , Kastamonu, 26–29 April 2018, 539 / 2018
		3.	Poljak, I., Idžojtić, M., Šatović, Z., Ježić, M., Ćurković-Perica, M., Simovski, B., Acevski, J., & Liber, Z.	Genetic diversity of the sweet chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) in Central Europe and the western part of the Balkan Peninsula and evidence of marron genotype introgression into wild populations	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 загрозени 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	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	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	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Основи на генетика со облагородување на растенијата	Шумарство, 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
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	1.	Шумарска генетика 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		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.				
	2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Andonoski V. (co-author)	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/cpaa009
		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)	
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Андоноски В.,	Project: Improving the	INTERREG – IPA CBC,

			Conservation of the Priority Plants in the Cross – Border Area	(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 MonitoringSystem (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 Science and Technology (COST)	EU-funded project through European Cooperation in Science and Technology (COST) – 2015-2018
	5.	Андоноски В.,	Истражување врз варијабилноста и генетската конзервација на дивата цреша (Prunus avium L.) 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	Министерство за животна средина и просторно планирање, Скопје

				Combat Desertification and Land Degradation 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.				
		2.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
		1.				
2.						

Прилог бр.4		Податоци занаставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втори и трет циклус на студии и заментори на докторските 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 завршило образованието односно сестекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран Шумарски и инжињер	1986	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ Скопје
		Магистер по биотехничка и наука	1995	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Доктор по биотехничка и наука	1998	УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ Скопје
		Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Земјиште и вода	Друго (Заштита од ерозија и илудување поројни сливови)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	Земјиште и вода	Друго (Заштита од ерозија и илудување поројни сливови)
		Институција	Звање во кое е избран и област	
8.	Доколку вработен односно да се наведе институцијата каде работи и звањето кое е избран во која област	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		
9	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Геодезија со техничко цртање	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 ресурси	ЕЕ, / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ - Скопје,	
	5.	Заштита на земјиштето од ерозија	ЕЕ, / УКИМ – ФШНПАЕ „Ханс Ем“ - Скопје,	
	6.	Рекултивација на копови, јаловишта и лепони	ЕЕ, / УКИМ – ФШНПАЕ „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.	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 коинаставникот ги води на третиот циклус на студии			
9.3.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
	2.			
Селектирани резултати во последните пет години				
10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	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,,
	2.	Blinkov I., Kostadinov S., Mincev I. Petrovic 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 Sabir, Eduardo Rienzi, - ch.28 - pgs.510-536,	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 Zlatic; Stanimir Kostadinov, 2018. XV, 334 pages, 131 figures, 92 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 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. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
10.2.	1.	Blinkov I., Trendafilov A., Minchev I., Muaketov 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 – BSDF , 2021	
	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 EU 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 2019	
	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 ГРАД СКОПЈЕ)</u> билингвална (м	УНДП – Град Скопје, УКИМ – ШФС, Град Скопје
	4.	Blinkov I., Muaketov D.,	<u>LAND DEGRADATION NEUTRALITY TARGET SETTING PROGRAMME – Republic of North</u>	GEF , UNCCD – Global Mechanism, (2018),
	5.	May J, Kostadinov S., Zlatic M., Blnkov I. Bojaxh F., Spalevic V., Supervised by prof. Nakata H.	REPORT ON NATURE-BASED DISASTER RISK REDUCTION IN THE WESTERN BALKANS	JICA (Japan International Cooperation Agency) Brooks Hannas & Partners doo , 2021
Печатени книги во последните пет години (до пет)				
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	

10.3.	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. Wolfsl ehner (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) - Shore zone functionality,	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) - Shore zone functionality,	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), 2017,
	4.	Автори: Мукаетов Д., Блинкови 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, Bozin Trendafilov,	Erosion, Drought and Desertification Atlas of the Republic of North Macedonia	GEF – UNEP, BSDF, MOEPP , 2021

Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
10.4.	1.	<u>Блинков И., (рак.), Трендафилов А, Минчев И., Трендафилов Б., Муакетов Д., Симовски Б.,</u>	<u>Техничка документација за противерозивно уредување на сливовитена водотечитена Скопска Црна Гора,</u>	УНДП & Град Скопје, УКИМ – ХЕФ, 2021
	2.	Шушлевска М., (рак.), Атанасовска К., Николовски Ц., Братанова Дончева С., Аренџ Ј., Тренчева М., Гичевски Б., Стеријовски Б., Најдовски Б., Славеска Стаменовиќ В., Авукатов В., Ставриќ В., Цабирски В., Митиќ-Копања Д., Левков З., <u>Блинков И.,</u> 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., Цветкоска Ц.,	Картирање на екосистемите и проценката на нивната состојба	<i>Програма за зачувување на природата во Северна Македонија, фаза 2,, Swiss Agency for development and Cooperation SDC, Министерството за животна средина и просторно планирање, Фармакhem – МЕД, 2020</i>
	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 ризикот од поплави од Поројска река на регионалниот пат Тетово – Јажинце,	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 појвос. 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. Конлински Л</u>	Основен проект за ажурирање на постојната техничка документација за Боговинска Река,	УНДП, ГИМ – Градежен институт Македонија, 2020
11.	Менторствана до дипломи, 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				

12.		Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импактфактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред .бр	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
		Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред .бр	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 стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1989	УКИМ Шумарски 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	
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 број	Наслов на предметот	Студиска програма 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.	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., Василевски, К.	Одржливо управување со растителните природни ресурси во Преспанскиот регион – НП Пелистер	Дел од од проектот: „Подобрување на 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	Програма за заштита на природата, проект на Швајцарската агенција за развој и соработка.

			биодиверзитетот на Малешевските Планини	БФОР, 2016.
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реден број	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.			
	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.			
	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.			
	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	НИКОЛЧО ВЕЛКОВСКИ		
2.	Дата на раѓање	12.02.1971		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по шумарски науки		
5.	Каде и кога 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 екоинженеринг 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 екоинженеринг Ханс Ем	
	2.	Подигнување и нега на зелени површини	Пејзажна архитектура / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг Ханс Ем	
	3.	Одгледување на шуми со посебна намена	Екоинженеринг и екоменаџмент / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг Ханс Ем	
	4.	Агрошумарството во руралниот развој	Екоинженеринг и екоменаџмент / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг Ханс Ем	
	5.	Вовед во шумарството	Екоинженеринг и екоменаџмент, Пејзажна архитектура / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг 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 екоинженеринг Ханс Ем	
	2.	Техники на обновување и одгледување на шуми со посебна намена	Шумарство / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг Ханс Ем	

	3.	Агрошумарски одгледувачки практики	Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг Ханс Ем	
	4.	Подигање и нега на зелени површини 2	Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг Ханс Ем	
	5.	Тревници	Озеленување и унапредување на животната средина / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг 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)			
	Реденброј	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., Jovanovska, D., Trenčeva, M., Velkovski, N., Hristovski, S. (2018)	Down dead wood in a montane beech forest stands on Deshat mountain. 1. Down dead wood biomass.	<i>Forest Review</i> 2018, Vol. 49, 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 mountain 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 all.	Improving the conservation of the priority plants in the cross-border area-CONSEPP”	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&BFSД, 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 Јануари 2016г. Р. Българија.
	2.			
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,	Culture and Silviculture: Origins and Evolution of Silviculture in Southeast Europe.	International Forestry Review.

		M. Medarević, M. Metaj, N.V. Nicolescu, G. Raifailov, P.T. Stancioiu and N. Velkovski. 2018.			
	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)	<u>Conservation of Macedonian pine (Pinus peuce Griseb.) genetic resources in Pelister National Park. Eco.mont Journal on Protected Mountain Areas Research and Management is published by Austrian</u>	<u>Academy of Sciences Press and innsbruck university press-Vol. 3, N.1. pg.41-46.</u>	
	6.	Velkovski, N., Krstić, M., Govedar, Z., Vasilevski, K., Bjelanović, I., Keren, S. (2013)	<u>Natural regeneration processes in old-growth Pinus peuce forest 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 engineering 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 (BiH).	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, N.	Measures for conservation of forests and forest genetic resources.	Slovenian Forestry Institute & УКИМ ФШНПДХЕ Ханс Ем.	2020
	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	ПА / УКИМ ХЕФ	
	3.	Пошумување	ЕЕ, ПА / УКИМ ХЕФ	
	4.	Цветно аранжирање	ПА / 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 зелјести растенија	Озеленување и унапредување на животната средина, ХЕФ	
	6.	Пошумување на долини 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.	<i>Reforesta</i> 2017, 3:155-184.
	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.	<i>International conference Reforestation Challenges</i> ; Book of abstracts; 20-22.06.2018; Belgrade, Serbia. Edited by Ivetić V, Devetaković J; 2018: 34.
	3.	Pacanoski Z, Kolevska DD, Mehmeti A	Tolerance of black locust (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) seedlings to PRE applied herbicides.	<i>Agriculture and Forestry</i> 2020, 66(2): 157-165
	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.	<i>Reforesta</i> 2020, 9: 21-36.
	5.	Kolevska DD, Dimitrova A	Qualitative attributes in <i>Platanus orientalis</i> seeds coming from three different regions in North Macedonia.	In <i>2nd International and 5th National Conference on Conservation of Natural Resources & Environment 2021;09-10.06.2021; Ardabil, Iran (Online format)</i> . 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 Ivetić et. 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 МАЛЕТИЌ		
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	Ш, ЕЕ/ УКИМ ХЕФ
		2.	Ловство	Ш / УКИМ ХЕФ
		3.	Применета зооекологија	ПА/ УКИМ ХЕФ
4.	Одгледување и заштита на дивата фауна	ЕЕ/ УКИМ ХЕФ		

10.	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.	10.1.	Селектирани резултати во последните пет години		
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., Duško Čirović, D.	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
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	
10.2.		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vladan Ivetić et. al.	Pan-European Network	

			(В. Малетиќ, национален претставник за Р.С. Македонија)	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. Џокоски	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.				
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.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
		1.				
		2.				

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ИВАН МИНЧЕВ		
2.	Дата на раѓање	01.03.1981		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по биотехнички науки		
5.	Каде и кога завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран Шумарски инжињер	2004	УКИМ - Шумарски факултет
		Магистер по биотехнички науки	2008	Медитерански агрономски институт во Ханија
		Доктор по биотехнички науки	2015	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехнички науки	ГИС, Далечинска детекција во животната средина, Земјиште и вода	Друго (Заштита од ерозија и уредување поројни сливови)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки/Технички науки	Земјиште и хидрологија/ Градежништво и водостопанство	Друго : заштита од ерозија и уредување поројни сливови
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“		Вонреден професор, Земјиште и хидрологија: Заштита од ерозија и уредување поројни сливови.
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	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“	
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
9.2.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Геоинформатика 2	Шум/ ПОСОУЖС	
	2.	Проектен циклус во инженерство	ПОСОУЖС	
	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
	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
10.1.	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,</i>

					<i>Mohamed Sabir, Eduardo Rienzi; Science Press, Beijing and Springer</i>
	5				
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Трендафилов А., Блинков И., Минчев И., Трендафилов Б., Монеvsка Алчинова С., Стефкова С., Стевков А.	Подготовка на национална карта на ерозија и карта на осетливост на суша	(2020) Балканска фондација за одржив развој	
	2.	Трендафилов А., Блинков И., Минчев И., (2017)	Студија за ерозија и акционен план за градот Скопје	UNDP-2017, Шумарски факултет - Скопје	
	3.				
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	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	ЕЕ/ 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	
		Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	9.3.	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 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 perspectalis</i>	All-Russian Research Institute of Silviculture and Mechanization of

			(Lepidoptera: Crambidae), in southeastern Europe	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.	<i>SEEFOR</i> 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 Sterja et alt	Pine Pitch Cenker and Isects: Regional Risks, Environmental Regulation, and Practical Management Options,	MDPI, Forests Review, 1-34, (2019): 10.3390/f10080649
	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, Млади истражувачи М. Голубовски К. Ивановски,	Мониторинг на штетните видови од фам. Gelechiidae и Tortricidae (Lepidoptera) кај коскестите 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	Regional Section International Organization for the Biological Control of Pests and Animals, Pushkino, 2019

			Forestry East Palearctic	
	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: Nacheski, S. , Papazova-Anakieva, <u>I.</u> ,	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	Springer., ISBN: 978-9401793391

			North Africa pages 81-163, (The pine processionary moth in the Republic of Macedonia P. 126-129	
	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, Sofija (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 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	
		7.	Nacheski, S. , Papazova-Anakieva, I., Velkovski, H.	Occurrence of conifer-infesting bark beetles in Pine forests and cultures in the Republic of Macedonia Proceedings of National meeting (conference) with international contribution: Prospects and guidelines for coniferous plantation management, 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 меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации(чл. 136, став (8) од ЗВО)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nacheski, 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 al	Pine Pitch Cenker and Isects: Regional Risks, Environmental Regulation, and Practical 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 <i>corythua arcuata</i> (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 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.	Sotirovski, K. Srebrova, K., Nacheski, S.	First records of the oak lace bug <i>corythua arcuata</i> (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 Pracical 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 (<i>Thaumetopoea</i> spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa pages 81-163, (The pine processionary moth in the Republic of Macedonia	Springer., ISBN: 978-9401793391	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
	1.	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	2019
	2	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
	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	2019	

					Protection Society of Serbia Zlatibor, Edited by Tanovic B. Plant Protection Society of Serbia; 2019: 56.	
		5.	Nacheski S. , Papazova – AnakievaI., 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 of Abstract, 135-136, Sofija	2018
		6.	Nacheski S. , Papazova – AnakievaI.,	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	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, ОУЖС / УКИМ - Шумарски факултет- Скопје	
	3.	Користење на други шумски производи	Шумарство, УКИМ - Шумарски факултет- Скопје	
	4.	Биомаса и енергија	Шумарство, екоинженеринг, УКИМ - 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 институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trajkov, P., Dubravic, 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 data”	Annals of forest science, Springer,
		3.	Lj.Nestorovski et all.	Analysis of the amount of ash during sessile oak (Quercus petraea, 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.			
	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.			
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.				
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.	TrajanovZ, Nestorovski Lj., TrajkovP	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", 1 st International symposium "Forest engineering in south-eastern Europe – state and challenges"	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 избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ (ХЕФ)	Редовен професор, Заштита на шумите и зелените површини и 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 ЕЕ / УКИМ ХЕФ - Скопје	
	2.	Екоклиматологија	Шумарство, ПА и ЕЕ / УКИМ ХЕФ - Скопје	
	3.	Екомониторинг	Екоинженеринг и екоменаџмент/УКИМ 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.	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 загрозеност 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 институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	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 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
		3.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	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 Associated Expert	FIRE-IN FIRE and REscue Innovation Network	European Union's Horizon 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/3502; 2015-2017
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Никола	Екоклиматологија	ХЕФ, 2021

		Николов		
	2.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	NaceskiS, SotirovskiK, Papazova- AnakievaI, NikolovN	Most important current forest insect pests in North Macedonia.	Plant Protection Society of Serbia; 2019
	2.	SointirovskiK, Papazova- AnakievaI., NacheskiS., NikolovN	Current important plant diseases in forests in Republic of North Macedonia	Plant Protection Society of Serbia; 2019
	3.			
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.			
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
	1.	Nikola Nikolov	Landscape fire management in the Western Balkans - main drivers and challenges	Environmental Change and the Forest Fires
	2.	Nikola Nikolov	Challenges in the Regional Southeast Europe / Caucasus Wildland Fire Network (RSECWFN)	UNISDR Wildland Fire Advisory Group (WFLAG) and International Liaison Committee (ILC)
	3.	Nikola Nikolov	Reinforcing transboundary cooperation on wildfire management in the region	Regional Round Table Wildfire Management in South Eastern Europe

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 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 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, ПА / УКИМ, ХЕФ	
	3.	Општа и пределна екологија	Ш, ЕЕ, ПА /УКИМ, ХЕФ	
	4.	Шумарска микологија со лихенологија	ЕЕ/ УКИМ, ХЕФ	
5.	Заштита на дрвото	Шумарство, ЕЕ, ПА/УКИМ, 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
		1.	Студиска програма институција
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.
	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.
	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.
	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.
	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.
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”
	2.	Diez Casero, J., Papazova-Anakieva, I. et.al	“Pine pitch canker - strategies for management of <i>Gibberella circinata</i> in greenhouses and forests”
	3.	Witzell, J.,... Papazova-Anakieva, I. et.al	Urban Tree Guard - Safeguarding European
			проект финансиран од COST, Action FP1401 (2014-2018 г)
			проект финансиран од COST, Action FP1406 (2015-2019 г)
			проект финансиран од COST, Action

			urban trees 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. <i>Silva Balcanica</i> 21(1): 77–82
	2.	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
	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.	December 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-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.	
	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 (<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 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
		ДипломиранШумарскиинженер	1988	Шумарскифакултет -Скопје
		Магистерпобиотехничкинауки	1996	Шумарскифакултет -Скопје
		Доктор по биотехнички науки	1999	Шумарскифакултет -Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		биотехничкинауки	Шумарство и хортикултура	Генетика и облагородување
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		биотехничкинауки	Шумарство и хортикултура	Генетика и облагородување
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, 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. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Историја на парковска уметност	ПА/ УКИМ, ХЕФ - Скопје
		2.	Перени и едногодишни растенија	ПА / УКИМ ХЕФ - Скопје
		3.	Парковска архитектура	ПА / УКИМ ХЕФ - Скопје
		4.	Дизајнирање на паркови и зелени површини	ПА / УКИМ ХЕФ - Скопје
	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 цвеќарството	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	International Scientific Conference: Forestry Science and Development for the Purpose of Sustainable Development of Forestry. Faculty of Forestry Banja Luka, December 7-9.12.2017; Banja Luka, Republic of B&H. Faculty of Forestry, University of Banja Luka, Šumarskog fakulteta Univerzitet u Banjoj Luci; 2018:85.
		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 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
4.	RizovskaAtanasovska J, Vulgarakis V	The Greenery of Four Most Important Boulevards in Skopje	review. Vol. 45. Pg. 30-36. Faculty of Forestry Skopje.		

	5.				
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поекти (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
10.2.	1.	Rizovska Atanasovska J. et al	Urban Allotment Gardens in the European Cities	COST Action TU 1201 Brussels, 2012-2016	
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
10.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
10.4.	Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Rizovska Atanasovska J.; Vulgarakis V	The Greenery of Four Most Important Boulevards in Skopje	review. Vol. 45. Pg. 30-36. 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	/		
	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.	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.	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.Glasnikšumarsko gfakultetaUniverziteta u Banjoj Luci; 2018:85.	2017
		2.	Apostolovska I, RizovskaAtanasovska J, Velkovski N, Andonovski V	The Historic Development of Skopje City Park	InInternational 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	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	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“
		Магистриум	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)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ayan, S., Yücedağ, C., Simovski, B.	A major tool for afforestation of semi-arid and anthropogenic steppe areas in Turkey: <i>Pinus nigra</i> J.F. Arnold	Czech Academy of Agricultural Sciences: <i>Journal of Forest Science</i> , 67(10), 449–463 / 2021

			subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe	
	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., Mikolaš, 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	Ш, ПА/ УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје
		2.	Идентификација и производство на печурки	Ш, ПА, ЕЕ/ УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје
3.	Болести на декоративни растенија	ПА / УКИМ Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје		
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Основни принципи и методи во науката	„Шумарство“, „Озеленување и унапредување на животната средина, / УКИМ 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
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.	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 Мултилатерален ERA.NET проект; учество на 23

				through enhanced research coordination for policy decisions", SEE-ERA проект, FP7, (<u>национален координатор</u>)	институции од Европа (2014-2017г.)
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		1 (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.			
	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.	Ježićet 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.	Ježićet 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
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 на претпријатија	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	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“
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Економика на животна средина	Шумарство УКИМ/ 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.				
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Економика околина	Шумарство/Универзитет у Сарајеву-Шумарски факултет Сараево	
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.	Автори	Наслов

	број			
	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., Stevanov, M., Živojinović, I., Mutabdžija-Bećirović, S., Lazarević, J., Stojanova, B., Blagojević, D., Stojanovska, M., Nevenić, R., PezdevšekMalovrh Š.	Citizens' perception of and satisfaction with urban forests and green space: Results from selected Southeast European cities	Urban Forestry & Urban Greening, Volume 23, April 2018, Pages 93–103
	5.			
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поеќти (до пет)			
10.2.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Stojanovska, M.	Biodiversity protection and economic development in Belasica region through branding NWFP`s, 2018-2019,	UNDP project
	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	CNVP, 2019

				economic importance (medicinal and aromatic plants, mushrooms, forest fruits, etc.) and/or vegetation threatened by uncontrolled or unsustainable use	
	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
	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори		Наслов	Издавач / година
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
	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			
	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ред. број	Автори		Наслов	Издавач / година
12.	12.1.	Hansmann, R., Whitehead, I., KrajerOstoić, 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)
	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.	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	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	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.	Вовед во градежништво	Шумарство, ЕЕ, ПА / УКИМ ХЕФ - Скопје
		3.	Отворање на шумите	Шумарство/ УКИМ ХЕФ - Скопје
	4.	Парковски инфраструктурни објекти	ПА/ УКИМ ХЕФ - Скопје	
	5.	Влијание на активностите врз ж.средина	ЕЕ/ УКИМ ХЕФ - Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Техничка механика	Шумарски техники и операции УКИМ/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
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.1.	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, Z. Trajanov	National Forest Inventories, part - The Republic of Macedonia	Springer - Chapter pp.667-682, January 2016
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (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 2014TC16/5CB006, 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>	<i>FAO TCP/RER/3502 Project 2017</i>
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	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	<i>Посебен план за стопанисување со шумите за ШСЕ „Свети Јован – с. Слепче</i>	МПЦ, Преспанско Пелагониска епархија, Скопје 2017	
	3.	З. Трајанов	<i>Посебен план за стопанисување со шумите за ШСЕ „Света Богородица – с. Јанковец</i>	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				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
12.1.	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	
	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.				
	2.				
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
12.3.	1.	Z. Trajanov,..et all	COST Action [TN1401]		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. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Уредување на шумите	Шумарство, УКИМ / ХЕФ
		2.	Дендрометрија	Шумарство, ЕЕ,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	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		Уредување на шумите-2	Шумарство, УКИМ/ХЕФ	

	2.	Производност на шумските насади	Шумарство, УКИМ/ХЕФ		
	3.	Инвентаризација на шуми	Шумарство, УКИМ/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.	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.	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 Countries"	<i>Forests</i> 10, no. 12: 1099., 2019. https://doi.org/10.3390/f10121099
		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.	<i>Šumarski list</i> , 143 (7-8), 307-317. 2019. https://doi.org/10.31298/s1.143.7-8.2
	4.	Kolevska, D.D., Blinkov, I., Trajkov, P., Maletić, V.	<u>Reforestation in Macedonia: History, current practice and future perspectives -</u>	Reforesta, 2017.	
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни поеќти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Trajkov, P., Tanovski, V.	реирање 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,	АО TCP/MKD/3604/C3, 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)			
10.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	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 Internacional Publishing Switzerland 2016	
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	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.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	Година
1.					

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.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реден број	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-	Алгебарски,	МАНУ, раководител:

		Јорданова	тополошки и комбинаторни проблеми	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 Ирена 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
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	В. Целаоска-Јорданова, И. Стојковска	Тајни пораки	Нумерус 46-3 (2020/2021) стр.1–4
	2.	К. Тодоровска, В. Целаоска-Јорданова	Магични квадрати	Научно-популарни трудови од Четвртиот семинар „Математика и примени“, Математички омнибус 7 (2020), 9 – 30
	3.	В. Целаоска-Јорданова, Ирена Стојковска,	Математичките работилници во рамки на манифестацијата „Ноември–месец на науката	Трудови за наставата по математика од Третиот семинар „Математика и примени“, Математички омнибус 6 (2019), 23–45.
	4.	В. Целаоска-Јорданова, Е. Целаоска	Математичкатерминологија: за називите на друпките 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, V. Miovska	Free power-associative n-ary groupoids	Mathematica Slovaca, 69 (2019), No. 1, 71–80. De Gruyter 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.–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.–30.6.2019, Blagoevgrad, Bulgaria	2019
	4.	Анета Гацовска-Барандовска, Весна Целакоска-Јорданова, Емилија Целакоска	Едукативните таксономии и наставата по математика	Меѓународна конференција за образов. по математика, физика и сродни науки, ПМФ, Скопје, 27.9.–28.9.2019	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	СВЕТИСЛАВ КРСТИЌ		
2.	Дата на раѓање	7 август 1961		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на биолошки науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран биолог	1985	Природно-математички факултет Скопје
		Магистер на биолошки науки	1992	Природно-математички факултет Скопје
		Доктор на биолошки науки	1995	Природно-математички факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биологија	Хидробиологија	Алгологија
7.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биологија	Хидробиологија	Алгологија
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 Скопје	Редовен професор, Алгологија Хидробиологија	
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.	Систематика на растенијата	Биологија, ПМФ	
	2.	Хидробиологија	Биологија, ПМФ	
	3.	Биотехнологија	Биологија, ПМФ	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Современи истражувања во екологијата	Биологија, ПМФ	

	2.	Екологија на загадена средина	Биологија, ПМФ	
	3.	Одбранипоглавјаодакватична екологија	Биологија, ПМФ	
	4.	Систематика и филогенија на одредена група	Биологија, ПМФ	
	5.	Апликативна дијатомологија	Биологија, ПМФ	
	6.	Хидробиологија	Биологија, ПМФ	
	7.	Биотехнологија на алги	Биологија, ПМФ	
	8.	Биологија и екологија со диверзитет на дијатомеите во Македонија	Биологија, ПМФ	
	9.	Карактеристики и методи за контрола на еутрофикацијата	Биологија, ПМФ	
	10.	Оценка на влијанието врз водените екосистеми	Биологија, ПМФ	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Применета алгологија	Биологија, ПМФ	
	2.	Хидробиологија	Биологија, ПМФ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	KRSTIĆ S., Stafilov T., Zdravkovski Z., Kostadinovski M., Slavevska-Stamenković V. and Kostov V.	Problems associated with not properly conducted WFD based monitoring during preparation of watershed management plans – River Bregalnica case study.	<i>Water Research and Management</i> , 6(2), 35-43, 2016
	2.	KRSTIĆ S. and Aleksovski B.	<i>Microcystis</i> spp. dominance in Dojran Lake – a consequence of 30 years accelerated eutrophication.	<i>Botanica Serbica</i> , 40(2), 119-128, 2016.
	3.	KRSTIĆ S., Aleksovski B. and Komarek J.	Rare occurrence of nine <i>Microcystis</i> species (Chroococcales, Cyanobacteria) in a single lake – Lake Dojran, Macedonia.	<i>Advances in Oceanography and Limnology</i> , Vol.8, No.1, 5-23, 2017. DOI: 10.4081/aiol.2017.6236
	4.	Mantzuoki E. ... Krstić S. ...et al.	Temperature effects explain continental scale distribution	<i>Toxins</i> 10, 156-180, 2018.

			of cyanobacterial toxins.	
	5.	Mantzuoki E. ... Krstić S. ...et al.	A European multi lake survey dataset of environmental variables, phytoplankton pigments and cyanotoxins.	<i>Scientific Data Nature Publishing groups</i> 5:180-226, 2018.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Leading expert – biomonitoring, Scientific team leader	Assessment of an Endemic Freshwater Snail in Dojran Lake – Population Status, Threats and Conservation Measures, North Macedonia	(2020-2022), CEPF, <i>BirdLifeInternational</i>
	2.	Leading Expert-WFD and Water Quality, Deputy Team leader	Development of Prespa Lake Watershed Management Plan.	(2009-2011), Funded by UNDP.
	3.	Leading Expert-Water Quality	Integrated Ecosystem Management in the Prespa Lakes Basin of Albania, FYR Macedonia and Greece.	(2006-2010), Funded by UNDP and GEF.
	4.	Leading Expert-Environment	Preparation of National Strategy for Sustainable Development	(2006-2007). Funded by SIDA.
	5.	Consortium Partner	FP6-2002-INCO-WbC-1 project "Concepts for integrated transboundary water management and sustainable socio-economic development in the cross border region of Albania, FYR Macedonia and Greece".	(2004-2007). Funded by European Commission
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	➤ KRSTIĆ S.	Introduction to phycology	<i>University "Ss. Cyril and Methodius" university</i> , 443 pp, 2021 ISBN 978-9989-43-462-4.
	2.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

	број			
	1.	Svircev Z., Markovic S., KRSTIC S., Krstic K. and Obreht I.	Ecoremediation (ERM) and Saprobiology – is there a link?	<i>Geophysical Research Abstracts Vol. 12, 2010</i>
	2.	KRSTIĆ S., Markovska N. and Indova V.	Environmental monitoring as a basic tool for sustainable development – proposal for a monitoring system in the Republic of Macedonia SD Strategy.	<i>Proceedings of the 5th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems, October 1-5, Dubrovnik Croatia 2009, 25-31.</i>
	3.	KRSTIĆ, S.	Eutrophication of waters - causes, consequences and remediation methods.	II Sino-Hungarian Workshop "New Analytical Tools for Ecological Systems" University of GeosciencesWuhan, China, 1.-2.12.2008.
	4.	KRSTIC S.	The Road to Sustainable Environment in Macedonia.	X Expert Forum, Conrad Adenauer Foundation, Skopje, April 2008.
	5.	KRSTIC S.	Position of Republic of Macedonia in SD - Environment protection.	IX Expert Forum, Conrad Adenauer Foundation, Skopje, April 2007.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	50	
	11.2	Магистерски работи	12	
	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.	KRSTIĆ S., Stafilov T., Zdravkovski Z., Kostadinovski M., Slavevska-Stamenković V. and Kostov V.	Problems associated with not properly conducted WFD based monitoring during preparation of watershed management plans – River Bregalnica case study.	<i>Water Research and Management, 6(2), 35-43, 2016</i>
	2.	KRSTIĆ S. and Aleksovski B.	<i>Microcystis</i> spp. dominance in Dojran Lake – a consequence of 30 years accelerated eutrophication.	<i>Botanica Serbica, 40(2), 119-128, 2016.</i>
	3.	KRSTIĆ S., Aleksovski B. and Komarek J.	Rare occurrence of nine <i>Microcystis</i> species (Chroococcales,	<i>Advances in Oceanography and Limnology, Vol.8, No.1, 5-23, 2017.</i> DOI: 10.4081/aiol.2017.6236

			Cyanobacteria) in a single lake – Lake Dojran, Macedonia.	
	4.	Mantzuoki E. ... Krstić S. ...et al.	Temperature effects explain continental scale distribution of cyanobacterial toxins.	<i>Toxins</i> 10, 156-180, 2018.
	5.	Mantzuoki E. ... Krstić S. ...et al.	A European multi lake survey dataset of environmental variables, phytoplankton pigments and cyanotoxins.	<i>Scientific Data Nature Publishing groups</i> 5:180-226, 2018.
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.	Mantzuoki E. ... Krstić S. ...et al.	Temperature effects explain continental scale distribution of cyanobacterial toxins.	<i>Toxins</i> 10, 156-180, 2018.
	2.	Mantzuoki E. ... Krstić S. ...et al.	A European multi lake survey dataset of environmental variables, phytoplankton pigments and cyanotoxins.	<i>Scientific Data Nature Publishing groups</i> 5:180-226, 2018.
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	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	Хемија	Аналитичка хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички 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, неорганска 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	
	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	
	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	
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, 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.	E. Dimitrieska-Stojković, A. Angeleska, B. Stojanovska-Dimzoska,	Acrylamide Content in FoodCommodities Consumed in North Macedonia and Its Risk	<i>Journal of Food Quality and Hazards Control</i> , 6 101-108 (2019).

		Z. Hajrilai-Musliu, D. Koceva, R. Uzunov, G. Ilievska, G. Stojković, D. Jankuloski	Assessment in the Population	
	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).
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 подобникарбамидфор малдехидни 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.	Горан Стојковиќ, и др.	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.			

10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		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.				
	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).
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.				

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	ДРАГАН КОЛЧАКОВСКИ		
2.	Дата на раѓање	23.6.1958		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование Студии по географија	1982	Географски факултет, Скопје
		Магистериум Магистер по географски науки	1991	Природно-математички факултет, Белград
		Докторат Доктор по географски науки	1996	Природно-математички факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје географија	Поле Карстологија	Област Географија на карст
		Природни науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје географија	Поле геонауки	Област Геоморфологија
		Природни 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	
		Природно-математички факултет, Скопје	Редовен професор, Област- Геоморфологија и Физичка географија на Република Македонија	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Геоморфологија	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје
		2.	Биогеографија	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје
3.	Физичка географија на Република	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје		

		Македонија		
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Геоморфологија	Студии по географија, Природно-математички факултет, 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.	Геоморфологија	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Todorova A., Kolchakovski D.	Geoheritage sites that are in danger and sites that no longer exist in North Macedonia	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica, 13-14 June, Sofia, Republic of Bulgaria, (2019)
	2.	Todorova A., Kolchakovski D., Dimitrovska O.	Protected areas in the Republic of North Macedonia through time and their perspective	Symposium dedicated to the 70th anniversary of the Macedonian Geographical Society – New trends in geography, 3-4.10.2019, Ohrid, Republic of North Macedonia
	3.	Todorova A., Kolchakovski D.	Cultural values of the sites recorded as a significant geoheritage in North Macedonia	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica, 13-14 June, Sofia, Republic of Bulgaria, (2019)
	4.	Todorova A., Kolchakovski D.	Palaeo volcanic relief forms as a part of the geoheritage in the Republic of Macedonia, their valuation and protection	Proceedings of the 4th International scientific conference Geobalcanica, 15-16 May, Ohrid,(2018)
	5.	Todorova A.,	Geoheritage and	Proceedings of the 4 th International scientific

		Kolchakovski D.,Dimitrovska O.	geotourism in the Republic of Macedonia	conference Geobalcanica, 15-16 May, Ohrid, (2018)	
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Драган Колчаковски	Физичка географија на Македонија	Скопје, 2020	
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	17		
	11.2.	Магистерски работи	5		
	11.3.	Докторски дисертации	0		
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.	Todorova A.,	Geoheritage sites that are in danger and sites that no	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica, 13-

		Kolchakovski D.	longer exist in North Macedonia	14 June, Sofia, Republic of Bulgaria, (2019)
	2.	Todorova A., Kolchakovski D., Dimitrovska O.	Protected areas in the Republic of North Macedonia through time and their perspective	Symposium dedicated to the 70th anniversary of the Macedonian Geographical Society – New trends in geography, 3-4.10.2019, Ohrid, Republic of North Macedonia
	3.	Todorova A., Kolchakovski D.	Cultural values of the sites recorded as a significant geoheritage in North Macedonia	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica, 13-14 June, Sofia, Republic of Bulgaria, (2019)
	4.	Todorova A., Kolchakovski D.	Palaeo volcanic relief forms as a part of the geoheritage in the Republic of Macedonia, their valuation and protection	Proceedings of the 4th International scientific conference Geobalcanica, 15-16 May, Ohrid, (2018)
	5.	Todorova A., Kolchakovski D., Dimitrovska O.	Geoheritage and geotourism in the Republic of Macedonia	Proceedings of the 4th International scientific conference Geobalcanica, 15-16 May, Ohrid, (2018)
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
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Реден број	Автори	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Todorova A., Kolchakovski D.	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica, 13-14 June, Sofia, Republic of Bulgaria,	2019
	2.	Todorova A., Kolchakovski D., Dimitrovska O.	Symposium dedicated to the 70th anniversary of the Macedonian Geographical Society – New trends in geography, 3-4.10.2019, Ohrid, Republic of North Macedonia	2019
	3.	Todorova A., Kolchakovski D.	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica, 13-14 June, Sofia, Republic of Bulgaria	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-Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ Пејсажно дизајнирање / УКИМ- Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ Екоинженеринг и екоменаџмент / УКИМ- 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. 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	
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	Timber drying quality	International Scientific Journal

		В., Трпоски Z., Koljozov V.	evaluation in industrial conditions	"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.Рабациски, 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.Рабациски, 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
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. бр.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. бр.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
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 Prespa	Ninth Scientific & Technical Conference "Innovations in Forest Industry and 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.				
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
		Магистриум	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 степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		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 институција
	1.	/	/
	2.	/	/
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција
	1.	/	/
	2.	/	/
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Реденброј	Автори	Наслов
	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.
	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
	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
	1.		
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Реденброј	Автори	Наслов
	1.		
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Реденброј	Автори	Наслов
	1.	Ристо Стаменов, Бранко Крстевски, Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Сашо Тодоровски	Голф-историско осврт
	2.	Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Ристо Стаменов, Бранко Крстевски, Сашо Тодоровски	Аеробик-почетоци, развој и трендови
	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;pp76-82/(2020)
			Kondicija Journal #13, Faculty of physical education sport and health, Skopje;pp.53-58/(2020)
			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 човековото 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.				
	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

ПРИЛОЗИ

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. Матичен број	
2. Податоци за стекнатата квалификација	
2.1. Датум на издавање	
2.2. Назив на квалификацијата	Дипломиран инженер по екоинженеринг и екоменаџмент
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Студиска програма: Екоинженеринг и екоменаџмент 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
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 84 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	<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																									
4.5. Просечна оценка во текот на студиите																												
5. Податоци за користење на квалификацијата																												
5.1. Пристап до понатамошни студии	Со добиените квалификации се стекнува со право за продолжување на студиите на втор циклус студии																											
5.2. Професионален статус (ако е применливо)	Согласно законските одредби																											
6. Дополнителни информации																												
6.1. Дополнителни информации за студентот	За активности надвор од курикулумот но поврзано со структурата -Дали студирал во странство -Пракса во странство -Награди надвор од наставните активности -Студентско претставување Ла се обратиме на студентите да ни дадат информации за невршените работи																											
6.2. Дополнителни информации за високообразовната установа	бул.„16-та Македонска Бригада“ бр 1 Шумарски факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје wwwsf.ukim.edu.mk																											
7. Заверка на додатокот на дипломата																												
7.1. Датум и место																												
7.2. Име и потпис	проф. д-р Кирил Сотировски		проф. д-р Никола Јанкуловски																									
7.3. Функција на потписникот	Декан		Ректор																									
7.4. Печат	Печат на единицата		Печат на УКИМ																									

¹Додаток на 4.3 е Уверението за положени испити

Прилог бр. 6

Статут на високообразовната установа(на УКИМ и на единицата) – линк до веб-страниците

https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/264_STATUT_UKIM-6.6.2019.pdf

http://www.sf.ukim.mk/Dokumenti/glasnik/glasnik_467_2019.pdf

Извештај од последната самоевалуација (на УКИМ и на единицата)

https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/samo_ev/SE-2017_2019-UKIM-MK.pdf

http://www.sf.ukim.mk/Dokumenti/samoevaluacija/2019/samoevaluacija_2019.pdf

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

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

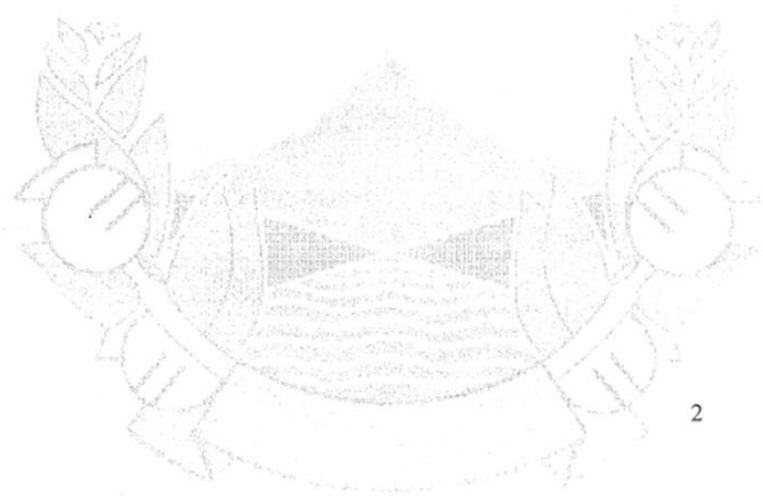
Образложение

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

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

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

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

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

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

РЕШЕНИЕ

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

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

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

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

Научно - истражувачко подрачје: 04 биотехнички науки

Научно – истражувачко поле: 4.10; 4.02;

Научно – истражувачко област: мултидисциплинарна област со многу области;

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

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

Прилог бр. 8 Договори за закуп

Република Северна Македонија Ул. Кирил и Методиј " во Скопје Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс, Ем“ Бр. <u>03-177/1</u> <u>05.05</u> 20 <u>21</u> год. СКОПЈЕ	ДОГОВОР ЗА ЗАКУП	ТРГОВИСКА КОМПАНИЈА ТИМ ДЕВЕТОС Т Марија Панче Богоевска Бр. <u>0501/1</u> <u>05.05.2021</u> год. СКОПЈЕ
--	-------------------------	---

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
 Унив. „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.
 СКОПЈЕ

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 паушален 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, 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 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 Стојановски



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



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

РЕШЕНИЕ

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

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

Образложение

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

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

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

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

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

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

