

	од својата област и други вклучени страни, да комуницира во тимови од својот и други профили.
Вештини за учење	-Способен да покажува разбирање за своите професионални должности, за потребата од континуирана едукација и обука. - Способен професионално, квалитетно и во академски рамки да ги пренесува стекнатите знаења и искуства од научното поле Наука за земјиштето и хидрологија, особено од потесната област на истражување.

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.

Студиската програма се состои од: - организирана академска обука, која содржи обука за истражување, напредни и стручни курсеви (предмети за стекнување генерички знаења и предмети за академска обука за стекнување напредни и стручни знаења), што се вреднува со 42 ЕКТС-кредити; - независен истражувачки проект за изработка на докторскиот труд под менторство (докторски проект), што содржи истражувачка работа под менторство и поднесување на предлог-докторски проект за изработка на докторски труд и се вреднува со 41 ЕКТС-кредит; - меѓународна мобилност, најмалку еднонеделен престој, што се вреднува со 6 ЕКТС-кредити; - предавања и друг вид комуникациски активности, што содржи учество на семинари и конференции, што се вреднува со 18 ЕКТС-кредити; - објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се вреднува со 27 ЕКТС-кредити; - изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторски проект, што се вреднува со 46 ЕКТС-кредити. Приказот на структурата на студиските програми е дадена во Табела 6.1. Сите предвидени активности на студентите подетално се прикажани во Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетски гласник бр. 530, од 31 декември 2020 година (http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Pravilnik_III_ciklus_31.12.2020_glasnik_530.pdf).

Табела 6.1. Распоред на предметите по семестри и студиски години

Семестар	Код или реден број	Назив на предмет/активност	Број на ЕКТС-кредити		Припадност на предмет/активност согласно ЗВО
			Задолжителни предмети/активности	Изборни предмети	
Прв	ЗМПР1	Етика во научноистражувачката работа	3		Академска обука
	ЗМПР2	Методологија на научноистражувачката работа	3		Академска обука
	3	Предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетска листа на изборни предмети		6	Академска обука
	4	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Изборен од листа Б)		6	Академска обука
	5	Предмет од студиската програма за стекнување		6	Академска обука

		напредни знаења (Изборен од листа А или Б)			
	6	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Изборен од листа А)		6	Академска обука
Вкупно			6	24	
Втор	7	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Изборен од листа А)		6	Академска обука
	8	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Изборен од листа А)		6	Академска обука
	9	Истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект)	14		Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
	10	Прва годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			18	12	
Трети	11	Предлог-докторски проект	27		Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
	12	Прв докторски семинар	3		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			30		
Четврти	13	Изработка на докторскиот труд	20		Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект
	14	Меѓународна мобилност	6		Меѓународна мобилност
	15	Втора годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			30		
Петти	16	Активности за објавувањето на два труда во референтна научна публикација	20		Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
	17	Учество на меѓународен собир	7		Објавување во референтни научни публикации и

					активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
	18	Втор докторски семинар	3		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			30		
Шести	19	Трета годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
	20	Одбрана на докторскиот труд	26		Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект
Вкупно			30		

Табела 6.2. Изборни наставни предмети на студиската програма

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Научна област на која му припаѓа изборниот предмет
ЛИСТА А					
1.	МПР1	Напредни поглавја од педологијата	Прв/втор	6	40100. Педологија
2.	МПР2	Деградација и ревитализација на почвите-напредни поглавја	Прв/втор	6	40100. Педологија
3.	МПР3	Мелиорации на солени почви	Прв/втор	6	40100. Пеодолгија / 40109. Мелиорација на земјиштето
4.	МПР4	Наводнување на земјоделските култури-напредни поглавја	Прв/втор	6	40110. друго (Наводнување)
5.	МПР5	Напредни техники во искористување на водата	Прв/втор	6	40110. друго (Наводнување)
6.	МПР6	Напредни поглавја од квалитет на води во земјоделството	Прв/втор	6	40110. друго (Наводнување)
7.	МПР7	Стопанисување со водите во земјоделството	Прв/втор	6	40110. друго (Стопанисување со мелиоративни системи)
8.	МПР8	Напредни поглавја за примена на геоматски техники во земјоделството	Прв/втор	6	40102. Земјоделско инженерство
9.	МПР9	Методи на исхрана на растенијата	Прв/втор	6	40105. Плодност на земјиштето и фертилизација
10.	МПР10	Напредни поглавја од почвена микробиологија	Прв/втор	6	40108. Биологија на земјиштето
11.	МПР11	Почвите на РС. Македонија*	Прв/втор	6	40100. Педологија

12.	МПР12	Оцена на почвите, картирање, бонитирање	Прв/втор	6	40100. Педологија / 40104. Генеа, класификација и картографија на земјиштето
13.	МПР13	Напредни поглавја од екологија	Прв/втор	6	40110. друго (Екологија)
Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Научна област на која му припаѓа изборниот предмет
ЛИСТА Б					
14.	МПР14	Современи технологии во производство на овошје	прв	6	40500. Овоштарство
15.	МПР15	Градинарски култури	прв	6	40304. Зеленчук
16.	МПР16	Современи технологии во производство на индустриски култури	прв	6	40302. Индустриски растенија
17.	МПР17	Современи технологии во производство на житни и мешункасти култури	прв	6	40300. Житни култури
18.	МПР18	Напредни поглавја од микробиологија	прв	6	41402. Микробиологија
19.	МПР19	Физиологија на растенијата - напредни поглавија	прв	6	40307. Физиологија на растенијата
20.	МПР20	Лозарство - напредни поглавја	прв	6	40600. Органографија / 40601. Ампелографија
21.	МПР21	Статистика во биотехнологија*	прв	6	40309. Друго

***Предмети кои се нудат за универзитетска листа на изборни предмети**

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

Семестар	Број на задолжителни предмети/активности	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
Прв	2	4	6
Втор	2	2	4
Трет	2	/	2
Четврти	3	/	3
Петти	3	/	3
Шести	2	/	2
Вкупно	14	6	20
% застапеност	70%	30%	100%