

КАМПУС 2
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ

СТУДИСКА ПРОГРАМА

Подготовка на минерални суровини

Трет циклус на тригодишни студии

180 ЕКТС

(2023/2024)

1. СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА Подготовка на минерални суровини

Табела 4.1. Распоред на предмети/активности по семестри и години на студии

СТРУКТУРАТА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ЗА ДОКТОРСКИ СТУДИИ					
семестар	Реден број или код	Назив на предмет/активност	Број на ЕКТС кредити		Припадност на предмет/активност согласно ЗВО
			Задолжителни предмети/активности	Изборни предмети	
ПРВ семестар	2FP303122	Ситнење и класирање	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.4 предавања и друг вид на комуникациски активности
	2FP303922	Методи на оптимизација	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.4 предавања и друг вид на комуникациски активности
	табела 4.2	Изборен факултетски предмет од табела 4.2.		5 ЕКТС	ч. 136, ст.18, т.1 организирана академска обука, што содржи напредни и стручни курсеви
	табела 4.2	Изборен факултетски предмет од табела 4.2.		5 ЕКТС	ч. 136, ст.18, т.1 организирана академска обука, што содржи напредни и стручни курсеви
ВКУПНО:			30 ЕКТС		
ВТОР семестар	2FP304322	Машини и уреди во подготовка на минерални суровини	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.4 предавања и друг вид на комуникациски активности
	2FP304022	Рециклажни технологии	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.4 предавања и друг вид на комуникациски

					активности
	табела 4.2	Изборен факултетски предмет од табела 4.2.		5 ЕКТС	ч. 136, ст.18, т.1 организирана академска обука, што содржи напредни и стручни курсеви
		Подготовка на пилот истражувачки труд		5 ЕКТС	ч. 136, ст.18, т.2 организирана академска обука, што содржи напредни и стручни курсеви
ВКУПНО:			30 ЕКТС		
ТРЕТ семестар		Презентација на пилот истражувачки труд		30 ЕКТС	ч. 136, ст.18, т.2 независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
ВКУПНО:			30 ЕКТС		
ЧЕТВРТИ семестар		Подготовка и поднесување на пријава за тема на докторски труд и истражување		10 ЕКТС	ч. 136, ст.18, т.6 изработка на докторски труд врз основа на докторскиот проект
		Учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се потврдува со сертификати за учество		10 ЕКТС	ч. 136, ст.18, т.5 учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се потврдува со најмалку еден сертификат за учество
		Објавувањето на труд референтна научна публикација во		10 ЕКТС	ч. 136, ст.13 ВО установа нема да дозволи одбрана на докторски труд на кандидат кој пред одбраната на докторскиот труд нема објавено два труда во референтна научна публикација ч. 136, ст.18, т.5

					објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
ВКУПНО: 30 ЕКТС					
ПЕТТИ семестар		Меѓународна мобилност најмалку еднонеделен престој	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.3 меѓународна мобилност, најмалку еднонеделен престој
		Учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се потврдува со сертификати за учество	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.5 учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се потврдува со најмалку еден сертификат за учество
		Објавување на референтна научна публикација во	10 ЕКТС		ч. 136, ст.13 Во установа нема да дозволи одбрана на докторски труд на кандидат кој пред одбраната на докторскиот труд нема објавено два труда во референтна научна публикација ч. 136, ст.18, т.5 објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
ВКУПНО: 30 ЕКТС					
ШЕСТИ семестар		Јавна одбрана на докторски труд	30 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.6 јавна одбрана на

		врз основа на докторскиот проект			докторски труд врз основа на докторскиот проект
ВКУПНО: 30 ЕКТС					

Табела 4.2. Изборни наставни предмети на студиската програма

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Научна област на која му припаѓа изборниот предмет
1	2FP30332 2	Физички методи на концентрација	1	5	Подготовка на минерални суровни
2	2FP30322 2	Флотациска концентрација	1	5	Подготовка на минерални суровни
3	2FP30362 2	Хидроодлогалишта	1	5	Подготовка на минерални суровни
4	2FP30452 2	Одбрани поглавја од техничка заштита	1	5	Подготовка на минерални суровни
5	2FP30412 2	Мониторинг и третман на отпадни води	2	5	Подготовка на минерални суровни
6	2FP30442 2	Одбрани поглавја од транспорт на минерални суровини	2	5	Подготовка на минерални суровни

2. Предметни програми

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Ситнење и класирање			
2.	Код	2FP303122			
3.	Студиска програма	Подготовка на минерални суровини			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Гоце Делчев, Штип, Факултет за природни и технички науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	прва година/први семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	10
8.	Наставник	Проф. д-р Мирјана Голомеова			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување продлабочени знаења од теоретските основи на ситнењето и класирањето, запознавање со машините и уредите за овие операции и избор и пресметка на истите во зависност од темата на докторскиот труд.				
11.	Содржина на предметната програма:				

	Теоретски принципи на уситнување. Закономерности на цврстите материјали. Физика на уситнување. Деформации при разни видови на сили. Закони на уситнување. Теоријски основи на силите во машините за уситнување. Структура на цврсти тела и уситнување. Дробење. Конструкција и принцип на работа на дробилките. Просејување. Параметри кои го карактеризираат процесот на просејување. Уреди за просејување. Мелење. Мелници. Кинематика на мелни тела. Абење на мелни тела и облоги. Кинетика на мелење. Технолошки показатели на работата на мелниците. Класирање. Теоретски основи на класирањето. Хидраулична класификација (спирални класификатори, хидроциклони). Воздушна класификација. Показатели на работата на класификаторите.					
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.					
13.	Вкупен расположив фонд на време		10 ЕКТС x 30 часа = 300 часа			
14.	Распределба на расположивото време		4*15+4*15+3*15+45+90 =300			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. 15 недели x 4 часа = 45 часа	60 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. 15 недели x 4 часа = 45 часа	60 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	45 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	90 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			/	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови	
	17.3.	Активност и учество			70 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 полагање на завршен испит		60% успех од редовноста на предавања, вежби и друга форма на активност			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик, Англиски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

	број				
	1.	Б. Крстев	Минерална технологија 1	ФРГП	2008
	2.	М. Николовски	Подготовка на минерални сировини	Рударско-геолошки факултет	1995
	3.	N. Calic	Teorijski osnovi pripreme mineralnih sirovina	RGF, Beograd	1990
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Andreev. S. E., Perov V. A. Zverevic V. V.	<i>Droblenie, izmel'cenie I grohocenie polezних iskopаemih.,</i>	“Nedra”, Moskva	(1980).
	2.	Grbovic M. Magdalinovic N.	<i>Procesna oprema drobljenja I mlevenja mineralnih sirovina</i>	Bor	1980
	3.	Linch A. J	<i>Mineral Crushing and Grinding circuits</i>	E. S. P. C. New York	1977
	4.	Ponomarev I. V.	<i>Droblenie I grohocenie uglej</i>	“Nedra”, Moskva	1970
	5.	Wills B. A.	<i>Mineral Processing Technology</i>	London	1988

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Методи на оптимизација			
2.	Код	2FP303922			
3.	Студиска програма	Подготовка на минерални сировини			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Гоце Делчев, Штип, Факултет за природни и технички науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	прва година/први семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	10
8.	Наставник	Проф. д-р Благој Голомеов			
9.	Предуслови за				

	запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да ги научат предвидените содржини, со кои ќе се оспособат да применуваат математички методи, при решавање на реални проблеми од областа на минералната технологија.			
11.	Содржина на предметната програма: Статистичка обработка на резултатите од “пасивен” експеримент – метода на најмали квадрати, корелациона и регресиона анализа. Специјални методи на оптимизација на повеќефакторски процеси. Планирање на експерименти за достигнување на стационарната област – градиентна метода. Симплекс метода. Планирање на експерименти за опишување на стационарната област. Дисперзиона анализа. Линеарно програмирање (оптимирање), Нелинеарна оптимизација, Корелациона и регресиона анализа, праволиниска и криволиниска зависност, Регресиони равенства за повеќе променливи, формула на Brandon			
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	10 ЕКТС x 30 часа = 300 часа		
14.	Распределба на расположивото време	$4*15+4*15+3*15+45+90 = 300$		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. 15 недели x 4 часа = 45 часа	60 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. 15 недели x 4 часа = 45 часа	60 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часа
		16.2.	Самостојни задачи	45 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи	90 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	/	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)	30 бодови	
	17.3.	Активност и учество	70 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик, Англиски јазик		

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Хамди А. Таха	Операциони истражувања	Магор Скопје	2010
		2.	Шупов, Л. П.	Прикладни математички методи во припремата на минералните суровини,	Недра – Москва	1972
		3.	Д-р Јован Ј. Петриќ	Операциона истраживања I и II	Научна књига, Београд	1989
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Благој Голомеов, Афродита Зенделска	Рецензирана скрипта – Математички методи во минералната технологија	УГД	2015
2.		Благој Голомеов, Афродита Зенделска	Рецензиран практикум – Математички методи во минералната технологија	УГД	2015	
3.						

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	Физички методи на концентрација
2.	Код	2FP303322

3.	Студиска програма		Подготовка на минерални суровини		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет Гоце Делчев, Штип, Факултет за природни и технички науки		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	прва година/втори семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник		Проф. д-р Мирјана Голомеова		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување продлабочени знаења од теоретските основи на физичките методи на концентрација на минерални суровини, запознавање со машините и уредите за овие операции и избор и пресметка на истите во зависност од темата на докторскиот труд.				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретски основи на гравитациска концентрација; Гравитациска концентрација на крупни класи; Гравитациска концентрација на ситни класи; Гравитациска концентрација во тешка средина; Острина на раслојување; Теоретски основи на магнетна концентрација; Магнетна концентрација на силно магнетични минерали; Магнетна концентрација на слабо магнетични минерали; Теоретски основи на електростатска концентрација.				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време		5 ЕКТС x 30 часа = 150 часа		
14.	Распределба на расположивото време		*15+2*15+2*15+15+45=150		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. 15 недели x 2 часа = 30 часа	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. 15 недели x 2 часа = 30 часа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	15 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		/	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови	

	17.3.	Активност и учество				70 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик, Англиски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
Литература						
22.	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Б. Крстев М. Голомеова	Минерална технологија 2	ФРГП, Штип	2008
		2.	М. Николовски	Подготовка на минерални сировини	Рударско-геолошки факултет, Штип	1995
		3.	N. Calic	Teorijski osnovi pripreme mineralnih sirovina	RGF, Beograd	1990
	4.	R. V. Ignjatović,	Teorija gravitaciske koncentracije mineralnih sirovina	Beograd	1980	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Milutin Grbovic, Nedeljko Magdalinovic,	Procesna oprema drobljenja i mlevenja mineralnih sirovina	Рударско-геолошки факултет	1980
		2.	А. Дж. Линч, ,	Циклы дробления и измельчения	Москва	1981
3.		Магдалиновиќ Н.,	Уситњавање и класирање минералних сировина	Белград	1991	
4.	Milutin Grbovic, Nedeljko Magdalinovic,	Procesna oprema drobljenja i mlevenja mineralnih sirovina	Рударско-геолошки факултет	1980		
5.	Wills B. A	Mineral Processing Technology,	London	1988		

:

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Флотациска коцентрација			
2.	Код	2FP303222			
3.	Студиска програма	Подготовка на минерални суровини			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Гоце Делчев, Штип, Факултет за природни и технички науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	прва година/први семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Благој Голомеов			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за обогатувањето на минералните суровини преку процес на флотациска концентрација.				
11.	Содржина на предметната програма: Фази во флотациската пулпа. Феномени на границите на фазите. Механизам и облици на прицврстување на колекторите на минералните површини. Минерализација на воздушни меурчиња (трофазен контакт). Кинетика на процесот на флотирање. Флотациски реагенси и нивни особини. Растворливост и однесување на флотациските реагенси во течната фаза. Механизам на дејствување на флотациските реагенси. Избор и пресметка на флотациски машини и апарати. Посебни видови на постапки на флотирање (флотирање на фини честички, јонска флотација и електрофлотација).				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	5 ЕКТС x 30 часа = 150 часа			
14.	Распределба на расположивото време	2*15+2*15+2*15+15+45=150			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. 15 недели x 2 часа = 30 часа	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30 часа	

			15 недели x 2 часа = 30 часа			
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	15 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		/		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови		
	17.3.	Активност и учество		70 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 полагање на завршен испит	60% успех од редовноста на предавања, вежби и друга форма на активност				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик, Англиски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	
		Година				
		1.	А. Гупта и Д. С. Јуан	Модел и процес на обработка на минералите	ДАТА ПОНС	2009
		2.	Проф. д-р Мијалче Николовски	Подготовка на минерални суровини	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”- Скопје	1995
	3.	В. А. Wills,	Mineral processing technology	Pergamon press Oxford	1988	
	4.	д-р Борис Крстев	Минерална технологија I	Универзитет “Гоце Делчев”- Штип	2002	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Р. бр	Автор	Наслов	Издавач	
		Година				
1.		Проф. д-р Мира Манојловиќ Гифинг	Фазе флотацијске пулпе	Универзитет во Белград	1989	
2.	Проф д-р Душан Салатиќ	Флотацијски реагенси	Универзитет во Белград	1985		

		3.	Проф. д-р Мира Манојловиќ Гифинг	Припрема минералних сировина,	Универзитет во Белград	1986

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Хидроодлагалишта				
2.	Код	2FP303622				
3.	Студиска програма	Подготовка на минерални сировини				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Гоце Делчев, Штип, Факултет за природни и технички науки				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	прва година/први семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5	
8.	Наставник	Проф. д-р Благој Голомеов				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на современи сознанија со кои ќе се оспособат да градат и менаџираат хидроодлагалишта како исклучително значајни објекти кои можат да имаат силен импакт врз животната околина.					
11.	Содржина на предметната програма: Видови и карактеристики на отпадните материјали, Избор на локација за хидроодлагалиште, припремни работи, концепциски решенија, Главен проект, пресметка на стабилноста на косините на хидроодлагалиштето, Методи на формирање на хидроодлагалиште (метода нанапред, метода наназад, метода на централна линија), Транспортирање, класирање и одлагање на јаловината, Искористување на отпадните материјали од хидроодлагалиштето, Влијание на хидроодлагалиштето на животната околина, Оскултација на хидроодлагалиштата					
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби,					

	електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	5 ЕКТС x 30 часа = 150 часа			
14.	Распределба на расположивото време	2*15+2*15+2*15+15+45=150			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. 15 недели x 2 часа = 30 часа	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. 15 недели x 2 часа = 30 часа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	15 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	/		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)	30 бодови		
	17.3.	Активност и учество	70 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик, Англиски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	Проф. д-р Борис Крстев, Проф. д-р Благој Голомеов	Флотациски хидројаловишта	Универзитет “Гоце Делчев”- Штип
2.	Проф. д-р Мијалче Николовски	Подготовка на минерални суровини	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”- Скопје		

		3.	А. Гупта и Д. С. Јуан	Модел и процес на обработка на минералите	ДАТА ПОНС	2009
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Проф. д-р Мира Манојловиќ Гифинг	Припрема минералних сировина,	Универзитет во Белград	1986
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани поглавја од техничка заштита				
2.	Код	2FP304522				
3.	Студиска програма	Подготовка на минерални сировини				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Гоце Делчев, Штип, Факултет за природни и технички науки				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	прва година/први семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5	
8.	Наставник	Проф. д-р Дејан Мираковски Проф. д-р Марија Хаци-Николова				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции):	Запознавање со опасностите, штетностите и ризиците на работното место како и мерките за заштита од овие				

	опасности, со цел успешно справување со истите во насока на безбедно извршување на работните задачи и зачувување на психофизичкиот интегритет на работникот.			
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, цели на изучување на предметот; Законска регулатива од областа на заштитата при работа; Улогата на МОТ; Ергономија, ергономско дизајнирање на системот човек-машина, анализа на човечката грешка како причина за повреда при работа; Повреди при работа, етиолошки фактори за повредување и професионални заболувања; Напредна анализа на хемиски и физички штетности во работната средина; Термален комфор; Напредна анализа на причините за настанување на пожари, превенција и постапки за совладување на пожарите; Експлозии, експлозивни смеси на гасовите и воздухот, мерки за заштита; Механички опасности; Електричната енергија како опасност во работната средина; Планирање на БЗР, Процена на професионалниот ризик.			
12.	Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, симулации, изучување на практични случаи, изработка на Индивидуална работа.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	5 ЕКТС x 30 часа = 150 часа		
14.	Распределба на расположивото време	2*15+2*15+2*15+15+45=150		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. 15 недели x 2 часа = 30 часа	30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. 15 недели x 2 часа = 30 часа	30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа
		16.2.	Самостојни задачи	15 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		/
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови
	17.3.	Активност и учество		70 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик		

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Дејан Мираковски Марија Хаџи-Николова	Заштита при работа, ISBN 978-608-244-491-8	ФПТН	2017
		2.	Stephen Asbury, Peter Ashwell	Health & Safety, Environment and Quality Audits	Butterworth Heinemann	2011
		3.	Scott Openshaw, Erin Taylor	Ergonomics and Design A Reference Guide	Allsteel Inc.	2006
	4.	Health and Safety Executive	Controlling airborne contaminants at work	HSE Books	2011	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бенџамин О.Али	Основни принципи за здравје и безбедност при работа	International Labour Office Geneva	2011
2.		Aven, T.	The Science of Risk Analysis Foundation and Practice	Routledge; 1st edition	2019	
3.		Smart, C. B.	Solving for Project Risk Management: Understanding the Critical Role of Uncertainty in Project Management Hardcover – October 23, 2020	McGraw-Hill Education; 1st edition	2020	
4.	Yoe, C.	Principles of Risk Analysis: Decision Making Under Uncertainty 2nd Edition	CRC Press; 2nd edition	2019		

Прилог бр.3	Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	Машини и уреди во подготовка на минерални суровини
2.	Код	2FP304322
3.	Студиска програма	Подготовка на минерални суровини
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Гоце Делчев, Штип, Факултет за природни и технички науки

5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	прва година/први семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	10
8.	Наставник	Проф. д-р Мирјана Голомеова			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на современи сознанија за машините и уредите кои се користат во преработката на минералните сировини.				
11.	Содржина на предметната програма: Уреди за ситнење (дробење и мелење); Уреди за класирање (во флуид вода, во флуид воздух); Уреди за гравитациска концентрација (во флуид вода, во флуид воздух, во тешка средина); Уреди за магнетна концентрација (суви магнетни концентратори, мокри магнетни концентратори); Уреди за флотациска концентрација; Уреди за одводнување.				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	10 ЕКТС x 30 часа = 300 часа			
14.	Распределба на расположивото време	4*15+4*15+3*15+45+90 =300			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. 15 недели x 4 часа = 45 часа	60 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. 15 недели x 4 часа = 45 часа	60 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	45 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	90 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	/		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)	30 бодови		
17.3.	Активност и учество	70 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 полагање на завршен	60% успех од сите предиспитни активности			

	испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик, Англиски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Б. Крстев	Минерална технологија 1	ФРГП, Штип	2008
		2.	Борис Крстев, Мирјана Голомеова	Минерална технологија 2	ФРГП, Штип	2008
		3.	Milutin Grbovic, Nedeljko Magdalinovic,	Procesna oprema drobljenja i mlevenja mineralnih sirovina		1980
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R. V. Ignjatović,	Teorija gravitaciske koncentracije mineralnih sirovina	Beograd	1980
		2.	Асхок Гупза	Модел и процес на обработка на минерали,	Превод, Влада на РМ	2011
		3.	Wills B.A.,	Mineral processing technology	London	1988

1.	Наслов на наставниот предмет	Рециклажни технологии		
2.	Код	2FP304022		
3.	Студиска програма	Подготовка на минерални суровини		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Гоце Делчев, Штип, Факултет за природни и технички науки		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	прва година/втори семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
				10
8.	Наставник	Проф. д-р Афродита Зенделска		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења од областа на Рециклажни технологии и обезбедување на конзистентни работни системи на реални и повторливи процеси за рециклирање, реупотреба на материјали			
11.	Содржина на предметната програма: Одржлив начин на управување со отпад. Неодржлив начин на управување со отпад. Рециклирање. Сепарација на отпад. Техники и уреди за сепарација на отпад. Рециклажни технологии. Рециклирање на стакло, пластика, хартија, текстил. Рециклирање на челик, бакар, олово, цинк. Рециклирање на електронски отпад. Рециклирање на органски отпад.			
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	10 ЕКТС x 30 часа = 300 часа		
14.	Распределба на расположивото време	4*15+4*15+3*15+45+90 =300		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. 15 недели x 4 часа = 45 часа	60 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. 15 недели x 4 часа = 45 часа	60 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часа
		16.2.	Самостојни задачи	45 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи	90 часа
17.	Начин на оценување			
17.1.	Тестови	/		

	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови	
	17.3.	Активност и учество			70 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 полагање на завршен испит	60% успех од редовноста на предавања, вежби и друга форма на активност				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик, Англиски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Isa Baud, Johan Post & Christine Furedy	Solid Waste Management and Recycling	Kluwer Academic Publisher, Netherland	2004
		2.	Bernd G. Lottermoser	Mine Wastes, Characterization, Treatment and Environmental Impacts	Springer – Verlag Berlin Heidelberg	2007
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Афродита Зенделска	Рециклажни технологии	ФПТН – УГД Штип	2022
2.						
3.						

:

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Мониторинг и третман на отпадни води			
2.	Код	2FP304122			
3.	Студиска програма	Подготовка на минерални суровини			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Гоце Делчев, Штип, Факултет за природни и технички науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	прва година/втори семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Афродита Зенделска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на продлабочени знаења за постапките и уредите кои се применуваат за пречистување на отпадни води (индустриски води и комунални води).				
11.	Содржина на предметната програма: Компоненти во отпадните води. Опробување и аналитички постапки. Физички карактеристики. Неоргански неметалични компоненти. Металични компоненти. Органски компоненти. Биолошки карактеристики. Токсичност. Потекло и количина на отпадните води и нивна анализа. Карактеристики на отпадните води; Теоретски основи на процеси за пречистување на отпадни води: Физички процеси; Физичко – хемиски процеси; Биолошки процеси; Уреди за пречистување; Обработка на тињата: Мерење и контрола на ефикасноста на уредите.				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	5 ЕКТС x 30 часа = 150 часа			
14.	Распределба на расположивото време	2*15+2*15+2*15+15+45=150			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. 15 недели x 2 часа = 30 часа	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. 15 недели x 2 часа = 30	30 часа	

			часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	15 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		/	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови	
	17.3.	Активност и учество		70 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 полагање на завршен испит	60% успех од редовноста на предавања, вежби и друга форма на активност			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик, Англиски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	George Tchobanoglous, Franklin L. Burton, H. David Stensel	Wastewater engineering Treatment and reuse, Fourth edition	Metcalf & Eddy
		2.	Д.Љубисављевиќ, А. Ђукиќ, Б.Бабиќ,	Пречишћавање отпадних вода,	ГФ. Бгд.
		3.	Мирјана Голомеова Афродита Зенделска	Третман на отпадни води	УГД
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Ron Crites, George Tchobanoglous	Small and Decentralized Wastewater Management Systems	McGraw-Hill
		2.	David L. Russell, PE	Practical wastewater treatment	John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey

		3.		Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations	CRC Press LLC	2003
--	--	----	--	---	---------------	------

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани поглавја од транспорт на минерални суровини				
2.	Код	2FP304422				
3.	Студиска програма	Подготовка на минерални суровини				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Гоце Делчев, Штип, Факултет за природни и технички науки				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5	
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Десподов				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за напредните транспортни технологии на минералните суровини					
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во рудничкиот транспорт. Транспортни системи со криволиниски лентести транспортери. Транспортни системи со цевни лентести транспортери. Транспортни системи со капсули. Транспортни системи со јаглени облици. Избор на параметрите на рудничките транспортни системи. Избор на транспортни системи со техничко-економска анализа. Избор на транспортни системи со повеќекритериумска анализа. Оптимизација на параметрите на транспортните системи. Заштита на животната средина при рудничкиот транспорт.					
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	5 ЕКТС x 30 часа = 150 часа				
14.	Распределба на расположивото време	2*15+2*15+2*15+15+45=150				
15.	Форми на наставните	15.1.	Предавања- теоретска		30 часа	

	активности		настава. 15 недели x 2 часа = 30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. 15 недели x 2 часа = 30 часа	30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа
		16.2.	Самостојни задачи	15 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Проектна задача		/
	17.2.	Семинарска работа (презентација: писмена и усна)		30 бодови
	17.3.	Активност и учество		70 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	самоеваулација		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Десподов,З.	Одбрани поглавја од рудничкиот транспорт (интерна скрипта)	ФПТН	2014
		2.	Grujić, M.	Transport i izvoz u rudnicima	RGF-Beograd,	1999
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Grujić, M., Boroška,J.	Environmental-friendly axternal ore conveyace	FMG-Belgrade and FBERG-Kosice	2006

3.Научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма:

На македонски јазик : Доктор на технички науки од областа на Подготовка на минерални суровини

На англиски јазик : Doctor of Technical Sciences – Mineral Processing

4.Решение за акредитација и Решение за почеток со работа



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

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

Бр.-Нр. 08-550/4

14.12. 2022 година

Скопје, Македонија

REPUBLIKA E MAQEDONISË SË VERIUT
AGJENCIA PËR CILËSI NË ARSIMIN E LARTË
ОДБОР ЗА АКРЕДИТИМ НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП

Примено:	26/12/2022		
Орг. единица	Број	Прилог	Вредност
0001	856/1		

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 46 седница одржана на 16.11.2022 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма „Подготовка на минерални суровини“, од трет циклус на академски студии - докторски студии (180 ЕКТС), на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

1. Се акредитира студиската програма „Подготовка на минерални суровини“, од трет циклус на академски студии - докторски студии (180 ЕКТС), на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, согласно Законот за високо образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18), 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 2022/2023 година.

3. По завршување на студиите на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС кредити и се стекнува со академски назив: Доктор на технички науки од областа на Подготовка на минерални суровини /во меѓународен промет академски назив: Doctor of technical sciences - Mineral Processing.

4. Научно - истражувачко подрачје: 2 Техничко - технолошки науки, Научно – истражувачко поле: 219 Рударство Научно – истражувачка област: 21908 Подготовка на минерални суровини.

5. Акредитирани ментори за докторски студии на студиската програма се: Вон. проф. д-р Афродита Зенделска, проф. д-р Мирјана Голомеова, проф. д-р Благој Голомеов.

6. Менторот на докторски студии од точка 1 на ова решение може истовремено да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него ќе се обучуваат за научна работа и за изработка на докторски труд.

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

Образложение

По предходно донесената Одлука бр. 0201 -256/36 од 29.03.2022 година од страна Сенатот на универзитетот, за усвојување на студиската програма „Подготовка на минерални суровини“, трет циклус на академски студии - докторски студии (180 ЕКТС), на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, до Агенцијата за квалитет во високото образование, односно до Одборот за акредитација на високото образование, достави барање со нивен бр.0809 -397/3 од 31.05.2022 година (наш бр. 08 - 550/1 од 13.06.2022 година) за прифаќање на елаборат, односно за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација на високото образование, на 40-та седницата одржана на 24.06.2022 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 - 550/3 од 18.11.2022 година, 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 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 и евалуација на високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.151/12), Одборот за акредитација на високото образование, на својата 46-та седница одржана на 16.11.2022 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

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

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



Татјана Стојаноска Иванова

Бр. 0809-862/1
15.06.2023 год.
ШТИП

Врз основа на член 145 став (7) од Законот за високото образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.178/21), Владата на Република Северна Македонија, на седницата, одржана на 6 јуни 2023 година, даде

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Подготовка на минерални сировини“, на Факултетот за природни и технички науки, при Државниот универзитет „Гоце Делчев“ во Штип

1. Со ова решение се утврдува почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Подготовка на минерални сировини“, на Факултетот за природни и технички науки, при Државниот универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

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

Образложение

По добивање на Решението за акредитација бр.08-550/4 од 14.12.2022 година од страна на Одборот за акредитација на високото образование, Државниот универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, достави Барање бр.0809-862/1 од 26.12.2022 година, до Агенцијата за квалитет во високото образование, заведено под бр.08-1306/1 од 27.12.2022 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Подготовка на минерални сировини“, на Факултетот за природни и технички науки, при Државниот Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Директорот на Агенцијата за квалитет во високото образование, со Решение бр.08-1306/2 од 28.12.2022 година формираше Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма наведена во точка 1 на ова решение.

Комисијата на 29.12.2022 година, изврши увид и изготви Извештај бр.08-1306/3 од 3.1.2023 година, во кој се констатира дека се исполнети условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Подготовка на минерални сировини“, на Факултетот за природни и технички науки, при Државниот универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, 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).

Согласно член 145 став (7) од Законот за високото образование*, решение за почеток со работа на студиските програми од трет циклус дава Владата на Република Северна Македонија, по добиена акредитација од страна на Одборот за акредитација на високото образование и по добиен позитивен извештај за исполнетост на условите за почеток со работа на студиските програми.

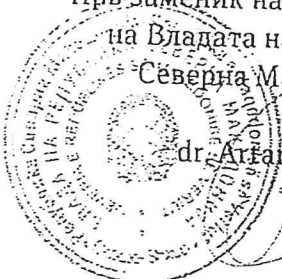
Решението задолжително се објавува на веб-страницата на Агенцијата за квалитет во високото образование.


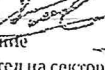
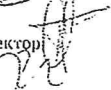
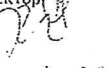
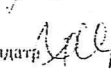
Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

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

Бр. 41-5173/1
6 јуни 2023 година
Скопје

Прв-заменик на претседателот
на Владата на Република
Северна Македонија
dr. Artan Grubi



Подготвил: Христијан Николов, помлад соработник 
Проверил: Никола Пасков, раководител на одделение 
Катерина Јаневска, раководител на одделение
Контролирал: Стојанчо Радичевски, помошник раководител на сектор 
Jetmira Maliqi, помошник раководител на сектор
Согласен: Снежана М. Пендовски, државен советник 
Зоран Бриљарчевски, раководител на сектор 
Одобрил: м-р Методија Димовски, генерален секретар на Владата 