



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ

МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ

„ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ“

„СВ. ИВАН РИЛСКИ“

ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

МИННОТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ

УТВЪРЖДАВАМ:

РЕКТОР НА ШУ:.....
(проф. дин Георги Колев)

ДЕКАН:.....
(проф. д-р Христо Христов)

Приет от АС
/Протокол № РД-05-06/25.02.2022 г./
Валиден от учебната 2022/2023 г.

**УЧЕБЕН ПЛАН
НА СПЕЦИАЛНОСТТА
ГЕОИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ
ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА ЗЕМИ И
ПРИРОДНИ РЕСУРСИ**

УТВЪРЖДАВАМ:

РЕКТОР НА МГУ:.....
(проф. д-р Ивайло Копрев)

ДЕКАН :.....
(проф. дн Валери Митков)

Приет от АС
/Протокол № 15/23.03.2022 г./
Валиден от учебната 2022/2023 г.

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 5.7. АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ: МАГИСТЪР ПО ГЕОИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ
ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА ЗЕМИ И ПРИРОДНИ РЕСУРСИ
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: „МАГИСТЪР“
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: РЕДОВНО СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 2 СЕМЕСТЪРА

Юли, 2022 г.



ГОДИНА	Семестър	Номер	Учебни дисциплини		Форма на контрол		Седмичен хорариум		Общ хорариум Аудиторна заетост (АЗ)			Самоподготовка (СП)	Общо АЗ + СП	Кредити по ЕСНТК		
			Код	Наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	И	ТО	Л	У	Лекции (Л)	Видове упражнения						
										СУ	ЛУ				ПУ	
Първа	Първи	1	252154	Въведение в геодезията и свързаните с нея науки	1	0	3	1	45	15	0	0	60	60	120	4
		2	252155	Основни принципи на дистанционните изследвания	1	0	2	2	30	15	15	0	60	60	120	4
		3	252156	3D моделиране и виртуална реалност (Курсов проект)	0	1	0	3	0	0	30	15	45	75	120	4
		4	122159	Пространствени анализи и моделиране в ГИС среда	1	0	2	3	30	0	30	15	75	75	150	5
		5	252157	Програмиране в среда Python - 1 част	0	1	2	3	30	15	30	0	75	75	150	5
		6		Свободно избираема (група 1)	1	0	2	2	30	15	15	0	60	60	120	4
		7		Свободно избираема (група 2)	1	0	2	2	30	15	15	0	60	60	120	4
Първи семестър:					5	2	13	16	195	75	135	30	435	465	900	30



ГОДИНА	Семестър	Номер	Учебни дисциплини		Форма на контрол		Седмичен хорариум		Общ хорариум Аудиторна заетост (АЗ)			Самоподготовка (СП)	Общо АЗ + СП	Кредити по ЕСНТК			
			Код	Наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	И	ТО	Л	У	Лекции (Л)	Видове упражнения							
										СУ	ЛУ				ПУ		
Първа	Втори	8	252159	Инженерни дейности при разработване на природни ресурси	1	0	2	2	30	30	0	0	60	60	120	4	
		9	252158	Програмиране в среда Python - 2 част	0	1	2	3	30	0	30	15	75	75	150	5	
		10	252160	Приложни глобални навигационни спътникови системи (ГНСС)	1	0	2	3	30	15	15	15	75	75	150	5	
		11	252161	Тематична картография	1	0	2	2	30	15	15	0	60	60	120	4	
		12		Свободно избираема (група 2)	1	0	2	2	30	15	15	0	60	60	120	4	
		13	ФД	Факултативна дисциплина - Свободно избираема (група 3)	1	0	2	2	30	15	15	0	60	60	120	0	
		Втори семестър:				5	1	12	14	180	90	90	30	390	390	780	22
		Дипломна работа														450	15
		Общо за магистратура:				10	3	25	30	375	165	225	60	825	855	2130	67

Означения: И - изпит, ТО - текуща оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения, СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упражнения



Свободно избираеми дисциплини:

Код:

I семестър:

Група 1

- 272267 1.1. Бизнес иновации и предприемачество
- 122260 1.2. Разработване и управление на проекти по европейски и национални програми
- 252262 1.3. Управление на проекти за разработване на природни ресурси

Група 2

- 252263 2.1. Моделиране на терена (Курсов проект по вертикално планиране)
- 122261 2.2. Геоматика в земеделието и горите
- 252264 2.3. Мобилни и уеб-базирани ГИС
- 252265 2.4. Специфични приложения при наземното лазерно сканиране

II семестър:

Факултативна дисциплина

Група 3

- 252366 3.1. Фотограметрични методи за мониторинг измененията на околната среда
- 252367 3.2. Радарни методи
- 3.3. Съвременни геодезични дейности при изучаване на движенията на земната кора