

магистърска програма "Безжични мрежи и устройства",

специалност "Безжични мрежи и устройства",

срок на обучение 3 семестъра

Професионално направление 5.3 "Комуникационна и компютърна техника"

за випуска, започнал през 2022/2023 уч.година (редовно обучение)

№	код на дисциплината				Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
									Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспетиран		
1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ														
1	M	0	1	8	Модулации, кодиране и информация в цифровите комуникации	З	1	6	180	45	15	15	3 1 1	КИ
2	M	0	1	9	Безжични мрежи и протоколи	З	1	5	135	45	15	0	3 1 0	КИ
3	M	0	2	0	Практикум по комуникационни системи	З	1	4.5	135	0	0	45	0 0 3	ТО
4	M	9	0	1	Комуникационни стандарти от ново поколение	З	2	6	150	45	15	0	3 1 0	КИ
5	M	0	2	2	Микровълнови комуникационни устройства и системи	З	2	6	150	45	15	15	3 1 1	КИ
6	M	0	2	3	Интегрални схеми и устройства за безжични мрежи	З	2	4.5	135	45	15	0	3 1 0	КИ
7	M	0	2	4	Практикум по Интегрални схеми и устройства за безжични мрежи	З	2	3.5	135	0	0	45	0 0 3	ТО

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ														
Избираемите дисциплини трябва да носят минимум 15 кредита в първи семестър и минимум 10 кредита във втори семестър, общо не по-малко от 25 кредита (1 сем. - 15 кредита, 2 сем. - 10 кредита).														
1	М	0	2	5	Увод в комуникационните системи	И	1	5	150	30	30	0	2 2 0	КИ
2	М	0	2	6	Приложна електродинамика	И	1	5	150	30	30	0	2 2 0	КИ
3	М	0	2	7	Съвременна физика за инженери	И	1	5	150	60	0	0	4 0 0	КИ
4	М	0	2	8	Комуникационно-информационни системи за обмен на данни	И	1	5	150	30	30	0	2 2 0	КИ
5	М	0	2	9	Мобилни радио-канални	И	1	5	150	30	30	0	2 2 0	КИ
6	М	0	3	0	Микровълнови измервания в комуникационните системи	И	1	5	150	30	0	30	2 0 2	КИ
7	М	0	3	1	Фиксирани и мобилни сателитни комуникационни системи	И	1	5	150	30	15	15	2 1 1	КИ
8	М	0	3	4	Управление и правно-икономически проблеми на комуникационните мрежи	И	1	5	150	30	30	0	2 2 0	ТО
9	М	0	4	3	Еднократен курс по актуални проблеми в комуникационните системи (зимен)	И	1	5	150	30	30	0	2 2 0	ТО
10					Избираем курс от друга магистърска програма	И	1							
11	М	9	0	0	Сензори и Сензорни Мрежи	И	2	5	150	30	0	30	2 0 2	КИ
12	М	0	3	7	Анени за безжични комуникационни системи	И	2	5	150	30	15	15	2 1 1	КИ
13	М	0	3	5	Оптични мрежи и устройства	И	2	5	150	45	15	0	3 1 0	КИ
14	М	0	3	8	Радио-честотни идентификационни устройства (RFID's)	И	2	5	150	30	15	15	2 1 1	КИ
15	М	0	3	9	Сигурност на комуникационните мрежи и системи	И	2	5	150	30	30	0	2 2 0	КИ
16	М	0	4	0	Операционни системи и приложения с отворен код в комуникациите	И	2	5	150	30	0	30	2 0 2	ТО
17	М	0	4	2	Мениджмънт на иновациите	И	2	5	150	30	30	0	2 2 0	ТО
18	М	0	4	4	Еднократен курс по актуални проблеми в комуникационните системи (летен)	И	2	5	150	30	30	0	2 2 0	ТО
19					Избираем курс от друга магистърска програма	И	2							

* форма на оценяване: и-изпит, то-текуща оценка, ки-комбинирано изпитване, прод.- продължава в сл. семестър

Учебни практики и курсови работи

№	код				Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - и, то, ки
	М	0	4	8							
1	М	0	4	8	Практика по комуникационни мрежи и технологии	И*	3	15	15	450 (300)	ТО
2	М	0	4	7	Курсов проект по комуникационни мрежи и технологии	И*	3	15	15	450 (300)	ТО

* избира се едната от двете форми - практика или курсов проект

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	Февруари	Юли

ДЕКАН:.....

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 16. от 09.11.2021 г.

Проф. дфзн Г. Райновски

Софийски университет "Св. Климент Охридски"

Справка - извлечение от учебен план

Специалност "Безжични мрежи и устройства" / магистърска програма "Безжични мрежи и устройства"
 ма на обучение - редовна, срок на обучение 3 семестъра, за випуска, започнал през 2022/2023 учебна го

Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри												
Вид заетост	I семестър			II семестър			III семестър			Общо		
	Натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	Натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	Натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	Натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки
Задължителни дисциплини	450 (180)	15.5	3	570 (240)	20	4	0	0	0	1020 (420)	35.5	7
мин. избираеми дисциплини	450 (180)	15	3	300 (120)	10	2	0	0	0	750 (300)	25	5
учебни практики	0	0	0	0	0	0	450 (300)	15	1	450 (300)	15	1
Общо	900 (360)	30	6	870 (360)	30	6	450 (300)	15	1	2220 (1020)	75.5	13

Начин на дипломиране				
	ECTS-кредити	Брой часове	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	450	Февруари	Юли
Придобита професионална квалификация:				
Магистър-инженер Безжични мрежи и устройства				

Декан:

Проф. дфэн Г. Райновски

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 16. от 09.11.2021 г.