

магистърска програма "Безжични мрежи и устройства",

специалност "Безжични мрежи и устройства

срок на обучение 4 семестъра

Професионално направление 5.3 "Комуникационна и компютърна техника"

за випуска, започнал през 2022/2023 уч.година (заочно обучение - професионални бакалаври)

№	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	М	0	8	1	Модулации, кодиране и информация в цифровите комуникации	З	1	6	180	30	15	15	2 1 1	КИ	
2	М	0	8	0	Практикум по комуникационни системи	З	1	4.5	135	0	0	45	0 0 3	ТО	
3	М	9	0	1	Комуникационни стандарти от ново поколение	З	2	6	135	30	15	0	2 1 0	КИ	
4	М	0	7	9	Микровълнови комуникационни устройства и системи	З	2	6	135	30	15	15	2 1 1	КИ	
5	М	0	8	3	Интегрални схеми и устройства за безжични мрежи	З	2	4.5	135	30	15	0	2 1 0	КИ	
6	М	0	8	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 20 кредита в първи семестър, минимум 10 кредита във втори семестър, минимум 20 кредита в трети семестър и минимум 5 кредита в четвърти семестър, общо не по-малко от 55 кредита.														
1	М	0	8	5	Увод в безжичните комуникационни системи	И	1,3	5	150	30	30	0	2 2 0	КИ
2	М	0	8	6	Приложна електродинамика	И	1,3	5	150	30	30	0	2 2 0	КИ
3	М	0	8	7	Съвременна физика за инженери	И	1,3	5	150	60	0	0	4 0 0	КИ
4	М	0	8	2	Безжични мрежи и протоколи	И	1,3	5	150	45	15	0	3 1 0	КИ
5	М	0	2	8	Комуникационно-информационни системи за обмен на данни	И	1,3	5	150	30	30	0	2 2 0	КИ
6	М	0	2	9	Мобилни радио-канални	И	1,3	5	150	30	30	0	2 2 0	КИ
7	М	0	3	9	Сигурност на комуникационните мрежи и системи	И	2,4	5	150	30	30	0	2 2 0	КИ
8	М	0	4	0	Операционни системи и приложения с отворен код в комуникациите	И	2,4	5	150	30	0	30	2 0 2	ТО
9	М	0	3	7	Анени за безжични комуникационни системи	И	2,4	5	150	30	15	15	2 1 1	КИ
10	М	0	4	2	Мениджмънт на иновациите	И	2,4	5	150	30	30	0	2 2 0	ТО
13	М	9	0	0	Сензори и Сензорни Мрежи	И	2,4	5	150	30	0	30	2 0 2	КИ
11	М	0	4	4	Еднократен курс по актуални проблеми в комуникационните системи (летен)	И	2,4	5	150	30	30	0	2 2 0	КИ
12					Избираем курс от друга магистърска програма	И	2,4							
14	М	0	3	0	Микровълнови измервания в комуникационните системи	И	1,3	5	150	30	0	30	2 0 2	КИ
15	М	0	3	1	Фиксирани и мобилни сателитни комуникационни системи	И	1,3	5	150	30	15	15	2 1 1	КИ
16	М	0	3	4	Управление и правно-икономически проблеми на комуникационните мрежи	И	1,3	5	150	30	30	0	2 2 0	ТО
17	М	0	4	3	Еднократен курс по актуални проблеми в комуникационните системи (зимен)	И	1,3	5		30	30	0	2 2 0	
18					Избираем курс от друга магистърска програма	И	1,3							
19	М	0	3	5	Оптични мрежи и устройства	И	2,4	5		45	15	0	3 1 0	КИ
20	М	0	3	8	Радио-честотни идентификационни устройства (RFID's)	И	2,4	5	150	30	15	15	2 1 1	КИ
21					Избираем курс от друга магистърска програма	И	2,4							

* 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	8	8	9							
1	М	0	8	8	9	Практика по комуникационни мрежи и технологии	И*	3,4	10	15	300 (200)	ТО
2	М	0	8	8		Курсов проект по комуникационни мрежи и технологии	И*	3,4	10	15	300 (200)	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	Юли	Февруари

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"
на обучение - задочна (ПБ), срок на обучение 4 семестъра, за випуска, започнал през 2022/2023 учебна

Вид заетост	Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри												Общо		
	I семестър			II семестър			III семестър			IV семестър			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	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки				
Задължителни дисциплини	315 (105)	10.5	2	540 (195)	20	4	0	0	0	0	0	0	855 (300)	30.5	6
мин. избираеми дисциплини	600 (240)	20	4	300 (120)	10	2	600 (240)	20	4	150 (60)	5	1	1650 (660)	55	11
учебни практики	0	0	0	0	0	0	300 (200)	10	1	300 (200)	10	1	600 (400)	20	2
Общо	915 (345)	30.5	6	840 (315)	30	6	900 (440)	30	5	450 (260)	15	2	3105 (1360)	105.5	19

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

№ на решението на ФС: N16 от 09.11.2021

Декан:

Проф. дфзн Г. Райновски