

Специалност “ИНЖЕНЕРНА ФИЗИКА”
Магистърска програма “Безжични мрежи и устройства”
 Редовно обучение – 3 семестъра

Дисциплина	Кредити	Изпит или текуща оценка (И/Т)	Семестриален хорариум (Л+С+П)
ПЪРВА ГОДИНА			
Първи семестър (зимен)			
Задължителни дисциплини			
Модуляции и кодиране в цифровите комуникации	6	И	45 + 15 + 15
Безжични мрежи и протоколи	4.5	И	45 + 15 + 0
Компютърен практикум по комуникационни системи	4.5	Т	0 + 0 + 45
Уводни избираеми дисциплини – избира се 1 дисциплина с 5 кредита (1/5)			
Увод в безжичните комуникации	5	И	30 + 30 + 0
Приложна електродинамика за магистри	5	И	30 + 30 + 0
Съвременна физика за инженери	5	И	60 + 0 + 0
Избираеми дисциплини – избират се 2 дисциплини с 10 кредита (2/10)			
Интерфейси за безжични системи	5	И	30 + 0 + 30
Мобилни радио-каналы	5	И	30 + 30 + 0
Микровълнови измервания в комуникациите	5	И	30 + 0 + 30
Фиксирани и мобилни сателитни комуникационни системи	5	И	30 + 15 + 15
Софтуерни модули (toolbox) с приложения в комуникациите	5	Т	30 + 0 + 15
Практическо програмиране на Visual C++	5	Т	30 + 0 + 30
Управление и правно-икономически проблеми на комуникационните мрежи	5	Т	30 + 30 + 0
Еднократен курс по актуални проблеми в комуникациите (зимен) (Комуникационно-информационни системи за обмен на данни)	5	И	30 + 30
Избираем курс от друга магистърска програма	5	И	30 + 30
Втори семестър (летен)			
Задължителни дисциплини			
Информация и статистика в безжичните комуникации	4.5	И	45 + 15 + 0
Микровълнови комуникационни устройства и системи	6	И	45 + 15 + 15

Интегрални схеми и устройства за безжични мрежи	4.5	И	45+ 15 + 0
Практикум по Интегрални схеми и устройства за безжични мрежи	4.5	Т	0 + 0+ 45
Избираеми дисциплини – избират се 2 дисциплини с 10 кредита (2/10)			
Процесори в безжичните комуникации	5	И	30 + 0 + 30
Антени за безжични комуникационни системи	5	И	30 + 15 + 15
Радио-честотни идентификационни устройства (RFID's)	5	И	30 + 15 + 15
Сигурност на комуникационните мрежи и системи	5	И	30 + 30 + 0
Операционни системи и приложения с отворен код в комуникациите	5	Т	0 + 0+ 45
Електромагнитна съвместимост в комуникациите	5	Т	30 + 15 + 15
Мениджмънт на иновациите	5	Т	30 + 30 + 0
Еднократен курс по актуални проблеми в комуникациите (летен) (Оптични комуникации и оптична обработка на информацията)	5	Т	30 + 30
Избираем курс от друга магистърска програма	5	И	30 + 30
Факултативни дисциплини			
ВТОРА ГОДИНА			
Трети семестър (зимен)			
Задължителни дисциплини			
Защита на дипломна работа	15	Защита: февруари (1) / юли (2)	
Избираеми дисциплини			
Практика по безжични мрежи и устройства	15	Т	150
Подготовка на дипломната работа (вместо практиката)	15	Т	150
Общо за целия курс на обучение: 90 кредита; 8 изпита; 5 текущи оценки.			
Забележка: Воденето на занятията в програмата става на групи от 2 до 3 отделни дисциплини за период от 4 до 6 седмици в рамките на даден семестър, като веднага след приключването им се провеждат и съответните изпити.			