

Специалност “ИНЖЕНЕРНА ФИЗИКА” Магистърска програма “Безжични мрежи и устройства” Редовно обучение (за студенти, приети като професионални бакалаври) – 4 семестъра			
Дисциплина	Кредити	Изпит или текуща оценка (И/Т)	Семестриален хорариум (Л+С+П)
ПЪРВА ГОДИНА			
Първи семестър (зимен)			
Задължителни дисциплини			
Модулации 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 – избират се 2 дисциплини с 10 кредита (2/10)			
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 – избира се 1 дисциплина с 5 кредита (1/5)			
Интерфейси за безжични системи	5	И	30 + 0 + 30
Софтуерни модули (toolbox) с приложения в комуникациите	5	Т	30 + 0 + 15
Практическо програмиране на Visual C++	5	Т	30 + 0 + 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
Избираеми дисциплини – избират се 3 дисциплини с 10 кредита (3/15) и избираема практика с 4.5 кредита (1/4.5)			
Процесори в безжичните комуникации	5	И	30 + 0 + 30
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

Анени за безжични комуникационни системи	5	И	30 + 15 + 15
Мениджмънт на иновациите	5	И	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
ВТОРА ГОДИНА			
Трети семестър (зимен)			
Задължителни дисциплини			
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 3 дисциплини с 15 кредита (3/15) и избираема практика с 5.5 кредита (1/5.5)			
Мобилни радио-канални	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
Управление и правно-икономически проблеми на комуникационните мрежи	5	И	30 + 30 + 0
Еднократен курс по актуални проблеми в комуникациите (зимен) (Комуникационно-информационни системи за обмен на данни)	5	Т	30 + 30
Избираем курс от друга магистърска програма	5	И	30 + 30
Други избираеми курсове от 1-ви семестър			
Четвърти семестър (летен)			
Задължителни дисциплини			
Защита на дипломна работа	15		Защита: юли / февруари
Избираеми дисциплини – избира се 1 дисциплина с 5 кредита (1/5) и избираема практика с 10 кредита (1/10)			
Радио-честотни идентификационни устройства (RFID's)	5	И	30 + 15 + 15
Електромагнитна съвместимост в	5	Т	30 + 15 + 15

комуникациите			
Избираем курс от друга магистърска програма	5	И	30 + 30
Други избираеми курсове от 2-ри семестър			
Практика по безжични мрежи и устройства	4.5+5.5+10	T	200
Подготовка на дипломната работа (вместо практиката)	4.5+5.5+10	T	200
Кредитите за практиката или за подготовката на дипломна работа се набират през 2-ри, 3-ти и 4-ти семестър в съотношение 4.5 + 5.5 + 10, като заедно една оценка се вписва в 4-ти семестър			
Общо за целия курс на обучение: 120 кредита; 12 изпита; 5 текущи оценки.			
Забележка: Воденето на занятията в програмата става на групи от 2 до 3 отделни дисциплини за период от 4 до 7 седмици в рамките на даден семестър, като веднага след приключването им се провеждат и съответните изпити.			