

Специалност “ИНЖЕНЕРНА ФИЗИКА” Магистърска програма “Безжични мрежи и устройства” Задочно обучение – 4 семестъра			
Дисциплина	Кредити	Изпит или текуща оценка (И/Т)	Семестриален хорариум *) (Л+С+П)
ПЪРВА ГОДИНА			
Първи семестър (летен)			
Задължителни дисциплини			
Информация и статистика в безжичните комуникации	4.5	И	30 + 15 + 0
Микровълнови комуникационни устройства и системи	6	И	30 + 15 + 15
Компютърен практикум по комуникационни системи	4.5	Т	0 + 0 + 45
Уводни избираеми дисциплини – избира се 1 дисциплина със 7 кредита (1/7)			
Увод в безжичните комуникации	7	И	30 + 30 + 0
Приложна електродинамика за магистри	7	И	30 + 30 + 0
Съвременна физика за инженери	7	И	60 + 0 + 0
Втори семестър (летен)			
Задължителни дисциплини			
Модулации и кодиране в цифровите комуникации	6	И	30 + 15 + 15
Безжични мрежи и протоколи	4.5	И	30 + 15 + 0
Избираеми дисциплини – избират се 2 дисциплина с 10 кредита (2/10) и избираема практика с 2 кредита (1/2)			
Интерфейси за безжични системи	5	И	30 + 0 + 30
Практикум по софтуерни модули (toolbox) с приложения в комуникациите	5	Т	0 + 0 + 45
Мобилни радио-каналы	5	И	30 + 30 + 0
Фиксирани и мобилни сателитни комуникационни системи	5	И	30 + 15 + 15
Практическо програмиране на Visual C++	5	Т	30 + 0 + 30
Микровълнови измервания в комуникациите	5	И	30 + 0 + 30
Еднократен курс по актуални проблеми в комуникациите (летен)	5	Т	30 + 30
Избираем курс от друга магистърска програма	5	И	30 + 30
Факултативни дисциплини			
Мениджмънт на иновациите	2	И	30 + 0 + 0

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 2 дисциплини с 10 кредита (2/10) и избираема практика с 3 кредита (1/3)			
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
Антени за безжични комуникационни системи	5	И	30 + 15 + 15
Радио-честотни идентификационни устройства (RFID's)	5	И	30 + 15 + 15
Електромагнитна съвместимост в комуникациите	5	Т	30 + 15 + 15
Еднократен курс по актуални проблеми в комуникациите (зимен)	5	Т	30 + 30
Избираем курс от друга магистърска програма	5	И	30 + 30
Факултативни дисциплини			
Управление и правно-икономически проблеми на комуникационните мрежи	2	И	30 + 0 + 0
Четвърти семестър (летен)			
Задължителни дисциплини			
Защита на дипломна работа	15	Защита: февруари (1) / юли (2)	
Избираеми дисциплини			
Практика по безжични мрежи и устройства	2+3+7.5	Т	125
Подготовка на дипломната работа (вместо практиката)	2+3+7.5	Т	125
Кредитите за практиката или за подготовката на дипломна работа се набират през 2-ри, 3-ти и 4-ти семестър в съотношение 2 + 3 + 7.5, като само една оценка се вписва в 4-ти семестър			
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 курса за период до 4-6 седмици в рамките на даден семестър, като веднага след приключването им се провеждат и съответните изпити. Затова понятието “седмичен хорариум” не се използва в настоящата програма, а само понятието общ или семестриален хорариум.