

<b>Специалност “ИНЖЕНЕРНА ФИЗИКА”</b> <b>Магистърска програма “Безжични мрежи и устройства”</b> <b>Редовно обучение (за студенти, приети като професионални бакалаври) – 4 семестъра</b>			
Дисциплина	Кредити	Изпит или текуща оценка (И/Т)	Семестриален хорариум *) (Л+С+П)
<b>ПЪРВА ГОДИНА</b>			
<b>Първи семестър (зимен)</b>			
<b>Задължителни дисциплини</b>			
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
<b>Уводни избираеми дисциплини – избират се 2 дисциплини с 10 кредита (2/10)</b>			
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
<b>Избираеми дисциплини – избира се 1 дисциплина с 5 кредита (1/5)</b>			
Интерфейси за безжични системи	5	И	30 + 0 + 30
Практикум по софтуерни модули (toolbox) с приложения в комуникациите	5	Т	0 + 0 + 45
Практическо програмиране на Visual C++	5	Т	30 + 0 + 30
<b>Втори семестър (летен)</b>			
<b>Задължителни дисциплини</b>			
Информация и статистика в безжичните комуникации	4.5	И	45 + 15 + 0
Микровълнови комуникационни устройства и системи	6	И	45 + 15 + 15
<b>Избираеми дисциплини – избират се 3 дисциплини с 10 кредита (3/15) и избираема практика с 4.5 кредита (1/4.5)</b>			
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
Еднократен курс по актуални проблеми в комуникациите (летен)	5	Т	30 + 30
Избираем курс от друга магистърска програма	5	И	30 + 30
<b>Факултативни дисциплини</b>			
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
<b>Избираеми дисциплини</b> – избират се 3 дисциплини с 15 кредита (3/15) и избираема практика с <b>5.5</b> 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
Еднократен курс по актуални проблеми в комуникациите (зимен)	5	Т	30 + 30
Избираем курс от друга магистърска програма	5	И	30 + 30
Други избираеми курсове от 1-ви семестър			

#### 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: юли / февруари	
<b>Избираеми дисциплини</b> – избира се 1 дисциплина с 5 кредита (1/5) и избираема практика с <b>10</b> кредита (1/10)			
Радио-честотни идентификационни устройства (RFID's)	5	И	30 + 15 + 15
Електромагнитна съвместимост в комуникациите	5	Т	30 + 15 + 15
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	Т	200
Подготовка на дипломната работа (вместо практиката)	4.5+5.5+10	Т	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 замо 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 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.