

**Професионално направление 5.3**  
**“КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА”**

**Магистърска програма “Безжични мрежи и устройства”**  
 Задочно обучение (за студенти, приети като професионални бакалаври) – 4 семестъра  
 (за випуските, приети след 2017/18 г. вкл.)

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, кодиране и информация в цифровите комуникации	6	И	30 + 15 + 15
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 + 15 + 15
Съвременна физика за инженери	5	И	60 + 0 + 0
<b>Избираеми дисциплини – избират се 2 дисциплини с 9.5 или 10 кредита (2/9.5 или 2/10)</b>			
Комуникационно-информационни системи за обмен на данни	5	И	30 + 30 + 0
Безжични мрежи и протоколи	4.5	И	30 + 15 + 0
Мобилни радио-канални	5	И	30 + 30 + 0
<b>Втори семестър (летен)</b>			
<b>Задължителни дисциплини</b>			
Комуникационни стандарти от ново поколение	4.5	И	30 + 15 + 0
Микровълнови комуникационни устройства и системи	6	И	30 + 15 + 15
<b>Избираеми дисциплини – избират се 3 дисциплини с 10 кредита (3/15) и избираема практика/проект с 4.5 кредита (1/4.5)</b>			
Сигурност на комуникационните мрежи и системи	5	И	30 + 30 + 0
Операционни системи и приложения с отворен код в комуникациите	5	Т	30 + 0 + 30
Антени за безжични комуникационни системи	5	И	30 + 15 + 15
Електромагнитна съвместимост в комуникациите	5	Т	30 + 15 + 15

Мениджмънт на иновациите	5	И	30 + 30 + 0
Еднократен курс по актуални проблеми в комуникациите (летен)	5	Т	30 + 30
Избираем курс от друга магистърска програма	5	И	
<b>ВТОРА ГОДИНА</b>			
<b>Трети семестър (зимен)</b>			
<b>Задължителни дисциплини</b>			
Интегрални схеми и устройства за безжични мрежи	4.5	И	30+ 15 + 0
Практикум по Интегрални схеми и устройства за безжични мрежи	4.5	Т	0 + 0+ 45
<b>Избираеми дисциплини – избират се 3 дисциплини с 15 кредита (3/15) и избираема практика/проект с 5.5 кредита (1/5.5)</b>			
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
Практическо програмиране на Visual C++	5	Т	30 + 0 + 30
Еднократен курс по актуални проблеми в комуникациите (зимен)	5	Т	30 + 30
Избираем курс от Аерокосмическата магистърска програма	5	И	
Други избираеми курсове от 1-ви семестър			
<b>Четвърти семестър (летен)</b>			
<b>Задължителни дисциплини (няма)</b>			
<b>Избираеми дисциплини – избира се 1 дисциплина с 5 кредита (1/5) и избираема практика/стаж с 10 кредита (1/10)</b>			
Радио-честотни идентификационни устройства (RFID's)	5	И	30 + 15 + 15
Оптични мрежи и устройства	5	И	45 + 15 + 0
Избираем курс от Аерокосмическата магистърска програма	5	И	30 + 30
Други избираеми курсове от 2-ри семестър			
<b>Избираеми практики и курсови проекти (избира се една от формите)</b>			
Практика по безжични мрежи и устройства	4.5+5.5+10 = 20	Т	200
Курсов проект по безжични мрежи и устройства	4.5+5.5+10 = 20	Т	150
Важно: Кредитите за практиката/курсовия проект се набират през 2-ри, 3-ти и 4-ти семестър в съотношение 4.5 + 5.5 + 10, като крайната оценка се вписва в 4-ти семестър			

<b>Защита на дипломна работа (задължителна)</b>	<b>15</b>	<b>Защита: юли (1-ва сесия) / февруари (2-ра сесия)</b>
<b>Общо за целия курс на обучение: 120 кредита; 13 изпита; 4 текущи оценки.</b>		
<b>Забележка:</b> 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. За да учат в тази задочна програма, студентите трябва да живеят в София по време на обучението.		
<b>Студентите завършват като Магистър-инженер по Безжични мрежи и устройства</b>		