

Професионално направление 5.3
“КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА”

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

Дисциплина	Кредити	Изпит или текуща оценка (И/Т)	Семестриален хорариум (Л+С+П)
ПЪРВА ГОДИНА			
Първи семестър (летен)			
Задължителни дисциплини			
Комуникационни стандарти от ново поколение	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) (допълнителните 2 кредита се дават за допълнителна извънаудиторна заетост)			
Увод в безжичните комуникации	7	И	30 + 30 + 0
Приложна електродинамика за магистри	7	И	30 + 15 + 15
Съвременна физика за инженери	7	И	60 + 0 + 0
Втори семестър (зимен)			
Задължителни дисциплини			
Модулации, кодиране и информация в цифровите комуникации	6	И	30 + 15 + 15
Безжични мрежи и протоколи	4.5	И	30 + 15 + 0
Избираеми дисциплини – избират се 2 дисциплини с 10 кредита (2/10) и избираема практика/проект с 2 кредита (1/2)			
Комуникационно-информационни системи за обмен на данни	5	И	30 + 30 + 0
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
Практическо програмиране на Visual C++	5	Т	30 + 0 + 30
Управление и правно-икономически проблеми на комуникационните мрежи	5	И	30 + 30 + 0
Еднократен курс по актуални проблеми в комуникациите (зимен)	5	Т	30 + 30

Избираем курс от Аерокосмическата програма	5	И	
ВТОРА ГОДИНА			
Трети семестър (летен)			
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/проект с 3 кредита (1/3)			
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
Оптични мрежи и устройства	5	И	45 + 15 + 0
Радио-честотни идентификационни устройства (RFID's)	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 Аерокосмическата програма	5	И	
Четвърти семестър (зимен)			
Защита на дипломна работа	15	Защита: февруари (1-ва сесия) / юли (2-ра сесия)	
Избираеми практики и курсови проекти (избира се една от формите)			
Практика по безжични мрежи и устройства	$2+3+7.5 = 15$	Т	125
Курсов проект по безжични мрежи и устройства	$2+3+7.5 = 15$	Т	150
Важно: Кредитите за практиката/курсовия проект се набират през 2-ри, 3-ти и 4-ти семестър в съотношение 2 + 3 + 7.5, като крайната оценка се вписва в 4-ти семестър			
Общо за целия курс на обучение: 90 кредита; 9 изпита; 4 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. За да учат в тази задочна програма, студентите трябва да живеят в София по време на обучението.			
Студентите завършват като Магистър-инженер по Безжични мрежи и устройства			