

Уважаеми кандидат-магистри,
 завършили бакалавърска степен като професионални бакалаври.
 Магистърската програма „Безжични мрежи и устройства” (БМУ) в
 момента се акредитира в професионално направление
 „Комуникационна и компютърна техника”, което дава пълна
 възможност на професионалните бакалаври от това направление да
 продължат директно обучението си като магистри в програмата за
 4 семестъра (120 кредита). Всеки успешно защитил дипломна работа
 студент от БМУ ще завършва програмата като „Магистър по
 Безжични мрежи и устройства”.

Успех на всички!

Професионално направление 5.3 “КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА” Специалност “БЕЗЖИЧНИ МРЕЖИ И УСТРОЙСТВА” 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)			
Комуникационно-информационни системи за обмен на данни	5	И	30 + 30 + 0
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
Антени 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)	5	Т	30 + 30
Избираем курс от друга магистърска програма	5	И	

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-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
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 друга магистърска програма	5	И	
Други избираеми курсове от 1-ви семестър			

Четвърти семестър (летен)

Задължителни дисциплини (няма, освен защитата на дипломна работа)

Избираеми дисциплини – избира се 1 дисциплина с 5 кредита (1/5) и избираема практика/стаж с **10** кредита (1/10)

Радио-честотни идентификационни устройства (RFID's)	5	И	30 + 15 + 15
Оптични мрежи и устройства	5	И	45 + 15 + 0
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
Пред-дипломен стаж (вместо практиката)	4.5+5.5+10	Т	150
Важно: Кредитите за практиката/стажа се набират през 2-ри, 3-ти и 4-ти семестър в съотношение 4.5 + 5.5 + 10, като само една оценка се вписва в 4-ти семестър			
Защита на дипломна работа (задължителна)	15	Защита: юли / февруари	

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.

Студентите завършват като Магистър по Безжични мрежи и устройства