

Основне академске студије

Модул: Електронске компоненте и микросистеми (ЕКМ) – предмети и број бодова

	1. година	2. година	3. година	4. година
Зимски семестар	Математика 1 (6)	Основи електронике (6)	Енглески језик 1 (3)	Пројектовање микросистема (6)
	Основи електротехнике 1 (6)	Математика 3 (6)	Аналогна микроелектроника (6)	Пројектовање штампаних плоча (5)
Летњи семестар	Физика (6)	Метрологија електричних величина (6)	Карактеризација компонената (6)	Пројектовање и симулација микроелектронских компонената (6)
	Увод у рачунарство (6)	Сигнали и системи (6)	Нови материјали и технологије (5)	Изборни блок ЕКМ4 (10)
	Лабораторијски практикум – Физика (3)	Материјали за електронику (6)	Изборни блок ЕКМ2 (10)	Изборни блок ЕКМ5 (3)
	Лабораторијски практикум – Увод у рачунарство (3)			
	Математика 2 (6)	Основи оптике (6)	Енглески језик 2 (3)	Компоненте и кола снаге (6)
	Алгоритми и програмирање (6)	Технологије микросистема (6)	Дигитална микроелектроника (6)	Оптоелектроника (6)
	Основи електротехнике 2 (6)	Полупроводничке компоненте (6)	Сензори и претварачи (6)	Изборни блок ЕКМ6 (10)
Електронске компоненте (6)	Изборни блок ЕКМ1 (12)	Стручна пракса/ тимски пројекат (3)	Дипломски рад (8)	
		Изборни блок ЕКМ3 (12)		

Основне академске студије

Модул: Електронске компоненте и микросистеми (ЕКМ) – изборни предмети и број бодова

ЕКМ1

Карактеризација материјала (6)
Компоненте за телекомуникације (6)
Основи квантне и статистичке физике (6)
Телекомуникације (6)

ЕКМ2

Дозиметрија и дозиметри (5)
Примењена електромагнетика (5)
Електронска физика чврстог тела (5)
Обновљиви извори енергије (5)

ЕКМ4

Анализа поузданости (5)
Мерења у микроелектроници (5)
Архитектуре дигиталних система (5)
Соларне компоненте и системи (5)
Аутоелектроника (5)
Радиодифузни системи и технологије (5)

ЕКМ6

Нанотехнологије (5)
Аутономни микросистеми (5)
Пројектовање интегрисаних кола (5)
Пројектовање материјала за електронику (5)
Протоколи за сензорске мреже (5)

ЕКМ3

Статистичке методе контроле квалитета (6)
Микроталасна техника и електроника (6)
Моделирање и симулација микроелектронских компонента и кола (6)
Поузданост микроелектронских компонента (6)
Нумеричка математика (6)
Статистика и вероватноћа (6)

ЕКМ5

Инжењерско образовање и одрживи развој (3)
Пословне комуникације (3)