

## ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (АКРЕДИТАЦИЈА 2013)

Модул: СВИ			
Година	I		Од II до IV
Семестар	I	II	IV-VII
01.10.2019	Математика 1 Лабораторијски практикум - Увод у рачунарство Лабораторијски практикум – Физика	Математика 2 Лабораторијски практикум - Алгоритми и програмирање Лабораторијски практикум - Основи електротехнике Лабораторијски практикум - Електронске компоненте	
02.10.2019	Основи електротехнике 1	Основи електротехнике 2	
03.10.2019	Увод у рачунарство	Алгоритми и програмирање	
04.10.2019	Физика	Електронске компоненте	Дипломски рад

Модул: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Година	II		III		IV	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII
01.10.2019	Математика 3	Моделирање и симулација динамичких система Дистрибутивне и индустријске мреже Техничка механика	Енглески језик 1 Квалитет електричне енергије Управљање процесима	Енглески језик 2 Нумеричка анализа Електроенергетска постројења	Дистрибуирана производња електричне енергије	Одабрана поглавља из електромоторних погона Програмабилни логички контролери Анализа електроенергетских мрежа Системи за управљање и надзор у индустрији Индустријски системи за мерење и контролу
02.10.2019	Метрологија електричних величина Електрична кола у електроенергетици	Електричне инсталације и осветљење Електромагнетика		Електроенергетска кабловска техника Основи енергетске електронике	Релејна заштита	Уземљивачи Техника високог напона
03.10.2019	Електромеханичко претварање енергије Електротехнички материјали		Аутоматско управљање Пренос електричне енергије		Електромоторни погони Електране	Пројектовање електромоторних погона
04.10.2019	Основи електронике	Мерења у електроенергетици Трансформатори и машине једносмерне струје	Електроенергетске компоненте Електронска мерења Машине наизменичне струје	Испитивање електричних машина Стручна пракса / Тимски пројекат	Прелазни процеси у електричним машинама Системи аутоматског управљања Електроенергетски претварачи Електрична вуча и возила Инжењерско образовање и одрживи развој Пословне комуникације	Специјалне електричне машине

Модул: ЕЛЕКТРОНСКИ КОМПОНЕНТЕ И МИКРОСИСТЕМИ

Година	II		III			IV	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	
01.10.2019	Математика 3 Материјали за електронику	Компоненте за телекомуникације Основи квантне и статистичке физике Телекомуникације Карактеризација материјала Полупроводничке компоненте	Енглески језик 1 Карактеризација компонената Обновљиви извори енергије	Енглески језик 2 Моделирање и симулација микроелектронских компонената и кола Поузданост микроелектронских компонената Нумеричка математика Статистика и вероватноћа	Пројектовање и симулација микроелектронских компонената Соларне компоненте и системи	Оптоелектроника Пројектовање материјала за електронику	
02.10.2019	Метрологија електричних величина	Основи оптике	Примењена електромагнетика	Микроталасна техника и електроника Сензори и претварачи	Пројектовање штампаних плоча	Протоколи за сензорске мреже	
03.10.2019	Сигнали и системи	Технологије микросистема	Дозиметрија и дозиметри Електронска физика чврстог тела Аналогна микроелектроника		Пројектовање микросистема	Нанотехнологије Аутономни микросистеми Пројектовање интегрисаних кола	
04.10.2019	Основи електронике		Нови материјали и технологије	Дигитална микроелектроника Статистичке методе контроле квалитета Стручна пракса / Тимски пројекат	Анализа поузданости Мерења у микроелектроници Архитектуре дигиталних система Аутоелектроника Радиодифузни системи и технологије Инжењерско образовање и одрживи развој Пословне комуникације	Компоненте и кола снаге	

Модул: ЕЛЕКТРОНИКА

Година	II		III		IV	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII
01.10.2019	Телекомуникације Математика 3	Аналогна електроника Микропроцесорски системи ТВ системи Архитектуре и алгоритми	Енглески језик 1 Аналогна електронска кола Дискретна математика Обновљиви извори енергије Микропроцесорска техника Обрада аудио сигнала	Енглески језик 2 Нумеричка математика Анимација I Микроконтролери Видео продукција	Рачунарска графика Пројектовање VLSI Соларне компоненте и системи Камера и монтажа Фотографија и графички дизајн	Гејминг Оптоелектроника Анимација II Термовизија Креирање мултимедијалних садржаја Напредни микроконтролери Тестирање система Студијска аудиотехника Обрада сигнала у музици Вештачка интелигенција у инжењерству Системи за управљање и надзор у индустрији
02.10.2019		Дигитална обрада сигнала	Дигитална обрада слике Примењена електромагнетика	Технике конверзије Основе енергетске електронике	Тестирање и дијагностика Кодовање и компресија сигнала Системи за рад у реалном времену Примењена електромагнетика	Ембедед системи Сензори и претварачи Базе података Оптимизационе технике
03.10.2019	Сигнали и системи Основе објектно оријентисаног програмирања	Пројектовање електронских кола	Пројектовање електронских система Објектно оријентисане технике пројектовања система Дигитална интегрисана кола Рачунарске мреже и интерфејси	Мултимедијални системи Пројектовање дигиталних интегрисаних кола Аутоматско управљање	Електромеханичко претварање енергије Мобилни електронски уређаји Пројектовање аналогних интегрисаних кола Интернет и Веб технологије	Мобилне телекомуникације Комуникациона кола и системи
04.10.2019	Основе електронике	Дигитална електроника	РФ електроника Архитектуре дигиталних система Електрична и електронска мрежа	Виртуелни инструменти Стручна пракса / Тимски пројекат	Медицинска електроника Аутоелектроника Пројектовање дигиталних система Системи за аквизицију података Електроенергетски претварачи Мехатроника Пословне комуникације Инжењерско образовање и одрживи развој	Бежичне рачунарске мреже и уређаји Ултразвучна техника Пројектовање за животну средину Медицински електронски системи Увод у роботiku Напредни виртуелни инструменти Електронски системи за безбедност

**Модул: РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА**

Година	II		III		IV	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII
01.10.2019	Дискретна математика	Архитектура и организација рачунара Нумерички алгоритми Вероватноћа и статистика у рачунарству Теорија графова Матрични методи у рачунарству	Енглески језик 1 Телекомуникације Оперативни системи Основи анализе сигнала и система Увод у теорију игара	Енглески језик 2 Интеракција човек рачунар Софтверско инжењерство	Рачунарска графика Заштита информација Пројектовање рачунарских мрежа Пројектовање рачунарског хардвера Методи и системи за обраду сигнала Архитектура и пројектовање софтвера Вештачка интелигенција	Меморијски системи Мултимедијални системи Алгоритми логичких игара
02.10.2019	Логичко пројектовање	Базе података		Информациони системи Дистрибуирани системи	Напредне базе података	
03.10.2019	Рачунарски системи Објектно оријентисано програмирање		Објектно оријентисано пројектовање Увод у аутоматiku Веб програмирање	Развој Веб апликација	Претраживање информација Технологије за подршку учењу	Мобилни системи и сервиси Информационе технологије и системи Сервисно-оријентисане архитектуре Рачунарски вид Складиштење података и откривање знања Програмски преводиоци
04.10.2019	Дигитална електроника	Програмски језици Структуре података	Рачунарске мреже	Микрорачунарски системи Системи база података Пројектовање и анализа алгоритама	Паралелни системи	Социјални и правни аспекти информатике Пословне комуникације Инжењерско образовање и одрживи развој Стручна пракса

Модул: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Година	II		III		IV	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII
01.10.2019	Основи телекомуникација Математика 3	Компоненте за телекомуникације Математика 4	Енглески језик 1 Акустика	Енглески језик 2 Бежични комуникациони системи	Мобилни комуникациони системи Шумови и сметње у телекомуникационим системима Обрада радарског сигнала	Безбедност и заштита телекомуникационог преноса Моделовање и симулација телекомуникационих система Фединг и сметње у бежичним телекомуникацијама Аудиотехника Аудио и видео техника
02.10.2019	Софтверски алати Електрична кола и сигнали	Метрологија електричних величина Сензори и претварачи Базе података Електромагнетика- одабрана поглавља	Обрада сигнала у телекомуникацијама Увод у теорију телекомуникација	Микроталасна техника Дигитална обрада сигнала и изворно кодовање	Заштитно кодовање Сензорске мреже Антене и простирање	Компресија сигнала Пројектовање и развој софтвера
03.10.2019		Дигиталне телекомуникације 1	Дигиталне телекомуникације 2 Основе објектно оријентисаног програмирања	Телекомуникационе мреже Оптичке комуникације	VoIP Методе преноса у телекомуникационим системима Веб програмирање Кабловски и оптички комуникациони системи Основе објектно оријентисаног програмирања	Широкопојасне телекомуникације Аутоматика Мобилни системи и сервиси Микроталасна електроника
04.10.2019	Основи електронике	Дигитална електроника Структуре података и алгоритми	Основи микроталаса	Теорија информација и примене	Рачунарске комуникације и приступ Интернету Сателитски комуникациони системи Радиодифузни системи и технологије Пословне комуникације Инжењерско образовање и одрживи развој	Мерења у телекомуникацијама Аутоматика Заштита од РФ и микроталасног зрачења Лабораторијски практикум - Радиокомуникациони инжењеринг и технологије Стручна пракса / Тимски пројекат

Модул: УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Година	II		III		IV	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII
01.10.2019	Математика 3	Моделирање и симулација динамичких система Математички методи Математичке основе теорије система	Енглески језик 1 Телекомуникације Обновљиви извори енергије Управљање процесима	Енглески језик 2 Програмабилни логички контролери Микроконтролери и програмирање	Пројектовање система аутоматског управљања Извори напона напајања Мерење неелектричних величина Соларне компоненте и системи	Дискретна математика Термовизија Бежични комуникациони системи Мерење квалитета електричне енергије
02.10.2019	Метрологија електричних величина Електрична кола		Електромагнетика-одабрана поглавља	Дигитална обрада сигнала Техника конверзије Базе података Сензори и претварачи Основи енергетске електронике	Серво системи Пројектовање и развој софтвера	Рачунарски мерно-информациони системи у индустрији Управљачки системи у ауто-индустрији SCADA системи
03.10.2019	Основе објектно оријентисаног програмирања	Организација рачунарских система	Електромеханичко претварање енергије Веб програмирање	Оптимално управљање Савремено управљање индустријским процесима Кабловски и оптички комуникациони системи	Електромоторни погони Динамика механизма и машина	Увод у информационе системе Модулационе технике
04.10.2019	Основи електронике	Линеарни системи аутоматског управљања Дигитална електроника	Електронска мерења Дигитални системи аутоматског управљања Системи аутоматског управљања РФ електроника Медицинска електроника Мехатроника Идентификација система	Софтвер за симулацију динамичких система Мерења у медицини Теорија информација и примене Стручна пракса / Тимски пројекат	Нелинеарни системи аутоматског управљања Аутоелектроника Електроенергетски претварачи Пословне комуникације Инжењерско образовање и одрживи развој	Микрорачунарски системи Мерења у екологији Увод у роботiku Електронска мерна инструментација Системи за аквизицију података Инжењерска етика