

НОВИ НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ (2004)

Студијски програм: СВИ		
Година	I	
Семестар	I	II
09.09.2019		
10.09.2019	Друштво и одрживи развој	Алгоритми и програмирање Пословне комуникације
11.09.2019	Линеарна алгебра	
12.09.2019		Електротехника II
13.09.2019	Општа физика	
16.09.2019		
17.09.2019		Физичка електроника
18.09.2019	Електротехника I	
19.09.2019		Математичка анализа
20.09.2019	Увод у рачунарство	

Студијски програм: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
09.09.2019			Енглески језик I		Енглески језик II Електромагнетика			Прорачун електромагнетног поља
10.09.2019		Дистрибутивне и индустријске мреже Техничка механика		Инжењерско пројектовање Инжењерска економија				Планирање електроенергетских мрежа
11.09.2019	Теорија електричних кола	Пренос електричне енергије				Одабрана поглавља из електромоторних погона		
12.09.2019		Електротехнички материјали Електро механичко претварање енергије					Електромеханички прелазни процеси у електроенергетским системима	
13.09.2019	Математика- одабрана поглавља			Електроенергетски и претварачи Електрична вуча Електроенергетска кабловска техника Системи непрекидног напајања	Електрична возила		Управљање електроенергетским претварачим	Специјални електроенергетски претварачи
16.09.2019	Електроника у електроенергетици		Електромоторни погони	Основи телекомуникација				Телекомуникације у електроенергетици
17.09.2019	Трансформатори и машине једносмерне струје	Машине наизменичне струје	Специјалне електричне машине Квалитет електричне енергије		Општа теорија електричних машина	Индустријски системи за мерење и контролу	Уземљивачи	Техника високог напона

18.09.2019		Електричне инсталације	Осветљење	Заштита у електроенергетици Електроенергетска постројења Аутоматизација индустријских постројења	Специјалне електричне инсталације Рачунске методе у електроенергетици Електроенергетска опрема	Одабрана поглавља из електроенергетских постројења Регулација електромоторних погона Електротермија	Експлоатација електроенергетских мрежа Регулација електроенергетских система Светлотехника Вишемоторни погони Рачунарски мерно-информациони системи у индустрији	Експертски системи у електроенергетици
19.09.2019	Метрологија електричних величина		Електроенергетске компоненте Мерења у електроенергетици		Анализа електроенергетских мрежа	Електране		Пројектовање електромоторних погона
20.09.2019		Системи аутоматског управљања	Испитивање електричних машина Процесни микрорачунарски системи	Завршни испит	Дигитални системи управљања Несиметрични режими рада електричних машина Моделирање и симулација динамичких система	Прелазни процеси у електричним машинама Моделирање електричних машина и погона	Софтвер за симулацију динамичких система Софтверски пакети у електроенергетици Дијагностика и мониторинг електричних машина Стручна пракса / Тимски пројекат	Дигитално управљање електричним погонима Одабрана поглавља из електричних машина Дипломски испит

Студијски програм: ЕЛЕКТРОМЕТРОЛОГИЈА И МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТА

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
09.09.2019		Електромагнетне компоненте Објектно оријентисано програмирање	Енглески језик I Електромагнетика Простирање електромагнетних таласа	Биоелектромагнетика Оптимизациони методи у електромагнетици	Енглески језик II Теорија линеарних антена			
10.09.2019	Стандардизација и квалитет Увод у метрологију	Мехатроника		Менаџмент квалитета		Сертификација и увођење система квалитета Метролошке карактеристике конвертора		Испитивање квалитета и метролошких карактеристика медицинских уређаја Менаџмент и акредитација метролошких лабораторија
11.09.2019	Теорија електричних кола I	Елиминација статичког електрицитета		Електронски системи за заштиту и надзор		Заштита од атмосферских пражњења Фотометрија		
12.09.2019	Аналогна електроника				Безбедност и заштита од електричне енергије			
13.09.2019		Методe и средства за процену мерне несигурности		Мерни претварачи	Интелигентни мерни уређаји	Поузданост преноса мерних сигнала	Управљање квалитетом мерних система Бас системи - смарт сензори	Поузданост мерних система
16.09.2019				Микрорачунарска мерна инструментација		Виртуелна мерна инструментација Дистрибуирани мерни системи Електроmedizinска инструментација	Роботика	Телеметрија Системи за визуелизацију мерних процеса
17.09.2019		Електронске компоненте	Тестирање и мерење карактеристика електронских кола	Уземљење и уземљивачи – пројектовање и мерење	Техника високог напона Нумеричка анализа у електромагнетици	Системи за дијагностику и самотестирање	Квалитет електричне енергије Технике уземљавања и оклопљавања у мерним системима	
18.09.2019	Електротехника III	Електричне инсталације	Дигитална електроника			Рачунарски мерно-информациони системи у индустрији Инверзни проблеми	Мерно-информациони системи у возилима	

19.09.2019		Електрична мерења	Електронска мерења Технике мерења ЕМ поља Системи за вођење ЕМ енергије	РФ и микроталасна мерења	Мерење неелектричних величина Мерење у оптичким комуникацијама	Мерења у електроенергетским системима Високонапонска мерења	Мерење квалитета електричне енергије	Мерење у заштити човекове средине (околине)
20.09.2019		Статистички методи контроле квалитета	Системи аутоматског управљања Моделирање и симулација динамичких система	Софтвер за симулацију динамичких система Завршни испит	Техника контроле квалитета Технике калибрације мерила	Технике програмирања интелигентних мерних уређаја	Софтвер за анализу електричних кола Техничка дијагностика Стручна пракса / Тимски пројекат	Дипломски испит

Студијски програм: ЕЛЕКТРОНИКА

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
09.09.2019			Енглески језик I	Широкопојасне приступне комуникације	Енглески језик II Рачунарске комуникације Електромагнетика (Антене и простирање)	Електромагнетска компатибилност		
10.09.2019		Дигитална обрада сигнала	Интернет технологије	Мултимедијалне комуникације Веб дизајн	Мултимедијалне комуникације Одрживо пројектовање	Пројектовање VLSI Методологија пројектовања електронских уређаја	Основи ликовне културе и теорија форме Економија одрживе производње	Дигитална обрада сигнала слике и говора Управљање малим и средњим предузећима (Менаџмент)
11.09.2019		Телевизија и радио	Микропроцесори и микрорачунари Техника конверзије Рачунарска графика и дизајн Обрада аудио сигнала Светлост и слика ТВ системи	Рачунарска анимација I Акустика и психоакустика Микроелектроника Радио комуникације (Бежичне комуникације)	Рачунарска анимација II Камера Пројектовање система аутоматског управљања Методе обраде сигнала у музици Видео комуникације Микропроцесори и микрорачунари	Студијска аудиотехника Монтажа Базе података	Микроконтролери Неуронске мреже Рачунарска анимација III Видео системи	Обрада видео сигнала
12.09.2019		Аналогна електроника	Енергетска електроника	Дискретна математика		МЕМС		
13.09.2019		Објектно оријентисане технике пројектовања система	Дигитална обрада слике	Индустријске мреже Електроенергетски и претварачи (+ 7.)	Програмирање индустријских контролера Пројектовање индустријских система за управљање и надзор Сензори и претварачи Микро сензори и актуатори у електромедицини	Управљање електроенергетским претварачима Управљање електромоторним погонима	Извори за напајање Пројектовање корисничког интерфејса Интегрисана кола са мешовитим сигналимa	Пословни информациони системи
16.09.2019	Електроника Телекомуникације		Аутоматика Медицинска електроника	РФ електроника Медицинска дијагностика	Системи за аквизицију података Медицинска електроника	Аутоелектроника Роботика у медицини	Обновљиви извори енергије Индустријска роботика и флексибилна аутоматизација	Безбедност рачунарских система Развој ПЦ апликација за пословање

					Аутомобилска електроника Медицинска инструментација Оцена перформанси система		ПЦ апликације у медицини	Ласерска техника Интеракција човек робот Биомеханика Биоинформатика
17.09.2019		Дигитална интегрисана кола	Електронске компоненте	Мали рачунари (ПЦ машине) Алати за пројектовање Медицински електронски системи Интелигентни системи и машине	Пројектовање дигиталних интегрисаних кола Алати за мултимедију Електричне машине Интегрисани медицински системи	Пројектовање електронских система Технике преноса слике Биомедицински инжењеринг Ултразвучна медицинска техника	Тестирање и дијагностика Ултразвучна техника Електромедицинск и уређаји за стимулацију Рентгенска техника Мобилне комуникације	Обрада медицинске слике
18.09.2019	Дигитална електроника		Импулсна електроника		Сателитска и кабловска телевизија	Системи за рад у реалном времену Термовизијска дијагностика Кодовање и компресија Термовизија Системи за рад у реалном времену	Реконфигурабилни и програмабилни системи	Електричне инсталације
19.09.2019	Метрологија електричних величина	Интернет и Веб технологије Системи за вођење ЕМ таласа		Ембедед системи Програмабилна дигитална кола Електронска мерења Мерења неелектричних величина		ДСП архитектуре и алгоритми	Напредне архитектуре Високопоздани системи Оптоелектроника Системи за надзор и заштиту Адаптивна обрада сигнала	Индустријски надзорно управљачки системи
20.09.2019	Сигнали и системи	Архитектуре микросистема	Рачунарске мреже и интерфејси	Пројектовање електронских кола Завршни испит		Микроталасна техника	Моделовање елемената електронских кола и уређаја Стручна пракса / Тимски пројекат	Симулација и моделовање Пројектовање РФ архитектура Високопоздани микрорачунарски системи Дипломски испит

Студијски програм: МИКРОЕЛЕКТРОНИКА И МИКРОСИСТЕМИ

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
09.09.2019			Енглески језик I		Енглески језик II			
10.09.2019						Пројектовање VLSI Мехатроника	Карактеризација микроелектронских компонента	Индустријски менаџмент Управљање пројектима
11.09.2019		Микроелектронске технологије	Компоненте снаге Фотоника	Дигитална микроелектроника			Микропроцесори и микрорачунари	
12.09.2019		Основи микроелектронике	Аналогна микроелектроника Енергетска електроника	Микроелектромеханичке компоненте и системи		Аналогна електроника		
13.09.2019	Математика		Сензори и претварачи	Интегрисани сензори	Пројектовање интегрисаних кола Контрола квалитета	Интегрисани микросистеми		Нанотехнологије
16.09.2019	Електронска физика чврстог тела Електроника	Квантна и статистичка физика	Медицинска електроника	РФ електроника Аутоелектроника	Физика јонизованих гасова и плазме Квалитет и поузданост Вакуумске и гасне компоненте		Наноелектроника	Дозиметрија и дозиметри Микропроцесорски системи
17.09.2019		Електронске компоненте Полупроводничке компоненте	Нумеричка анализа	Нискотемпературна микроелектроника	Технологије микросистема Пројектовање микросистема	Материјали будућности Процеси у плазми Алати за пројектовање	Меморијске компоненте Тестирање и дијагностика	Пројектовање електронских система
18.09.2019	Материјали за микроелектронику			Физичка електроника гасова		Електрични SPICE модели компонента Дигитална електроника		
19.09.2019	Метрологија електричних величина			Мерења неелектричних величина	Микроталасна електроника	Оптоелектроника Мерења у микроелектроници	Интегрисана оптоелектроника	
20.09.2019				Симулација и моделовање у микроелектроници Интелигентне компоненте снаге Завршни испит	Хибридна интегрисана кола	Архитектуре микросистема	Микроталасна интегрисана кола Стручна пракса / Тимски пројекат	Физика и дијагностика отказа Микроталасни водови Дипломски испит

Студијски програм: РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
09.09.2019	Објектно оријентисано програмирање		Енглески језик I		Енглески језик II	Развој системског софтвера и системско програмирање		Широкопојасне приступне комуникације
10.09.2019	Логичко пројектовање			Веб програмирање	Дигитална обрада сигнала	Интернет технологије Интеракција човек рачунар (ХЦИ)	Правни аспекти информатике Управљање пројектима Спектралне методе Напредне методе за обраду слике – Интернет предмет Семантички Веб Управљање променама	Менаџмент информационих система Индустријски контролери Напредне технике дигиталне логике Електронско пословање Телемедицина Пројектни обрасци Управљање ризиком
11.09.2019			Базе података		Рачунарска графика		Неуронске мреже	Фази логика – Интернет предмет Микроконтролери Просторне и мултимедијалне базе
12.09.2019	Дискретна математика		Објектно оријентисано пројектовање		Заштита информација		Soft computing	
13.09.2019		Структуре података		Информациони системи		Мобилни и дистрибуирани системи	Теорија рачунарства Индустријски информациони системи Истовремено пројектовање хардвера и софтвера Интелигентни мерни системи Географски информациони системи и технологије Управљање информационим системима	Компјутерска визуелизација Комплексност алгоритама Рачунарска аритметика Јава технологије за Интернет програмирање Интелигентни системи Складиштење података и откривање знања Теорија управљања информацијама Сензори, претварачи и актуатори

16.09.2019		Програмски језици Телекомуникације	Аутоматско управљање			Дистрибуирани системи Програмски преводиоци	Роботика Системи високе поузданости Биоинформатика Медицинска информатика Софтверски агенти Виртуелна реалност Теорија одлучивања	Машинско учење Визуелно програмирање
17.09.2019	Рачунарски системи			Увод у софтверско инжењерство	Пројектовање рачунарских мрежа Пројектовање рачунарског хардвера Методи и системи за обраду сигнала Софтверско инжењерство Напредне базе података Нумеричка анализа Теорија графова Геометријско моделовање Теорија апроксимација	Уграђени рачунарски системи Препознавање узорака	Меморијски системи Улазно-излазни уређаји Претраживање информација Управљање процесом развоја производа Амбијентална интелигенција	Тестирање и квалитет софтвера Тестирање хардвера
18.09.2019	Дигитална електроника		Рачунарске мреже			Системи за рад у реалном времену Мултимедијални системи Вештачка интелигенција	Алгоритми и архитектуре специјализованих рачунарских система Експертни системи и системи за подршку одлучивању	Управљање рачунарским мрежама Оптимизација софтвера
19.09.2019		Оперативни системи Вероватноћа и статистика					Перформансе рачунарских система Системи на чипу	Системи за дигиталну обраду сигнала Напредни оперативни системи
20.09.2019			Архитектуре рачунара	Микрорачунарски системи Пројекат / Завршни испит	Паралелни системи Архитектуре и пројектовање софтвера	Мобилно рачунарство	Моделирање и симулација Системи за управљање базама података Стручна пракса	Компонентни развој софтвера Мобилни комуникациони системи Дипломски испит

Студијски програм: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
09.09.2019	Електромагнетика- одабрана поглавља	Објектно оријентисано програмирање	Енглески језик I Објектно оријентисано програмирање	Широкопојасне приступне комуникације	Енглески језик II Рачунарске комуникације Комутирање и рутирање	Радиодифузни системи Примењена електромагнетика	Сателитски комуникациони системи Електромагнетна компатибилност	Моделовање у телекомуникацијам а Радиодифузни системи
10.09.2019			Дигиталне телекомуникације I Дигиталне телекомуникације	Интернет технологије Организација и управљање пројектима Електронско пословање Приватно предузетништво	Дигиталне телекомуникације II Интеракција човек рачунар	Противпожарни и противпровални системи	Веб програмирање	Планирање и менаџмент система и сервиса Организација и управљање пројектима Електронско пословање Приватно предузетништво Увод у НИ рад
11.09.2019	Математика- одабрана поглавља	Комуникациона акустика	Електроакустика Микропроцесори и микрорачунари Сензори, претварачи и актуатори	Процесирање аудио сигнала Оптика	Аудио техника Видео комуникације Усмерене радио везе	Базе података Телевизија Радиотехника Интегрисана оптика	Нелинеарна оптика	Студијска аудиотехника
12.09.2019				Бежични комуникациони системи Пренос сигнала са проширеним спектром Антене и простирање Микроелектромеха нички системи	Пренос података Антене и антенски системи Адаптивне антене и МИМО системи Заштита информација	Мултиплексни пренос сигнала Телекомуникацион и филтри		Антене и антенски системи
13.09.2019	Кола за обраду сигнала Основи телекомуникација		Теорија информација Информациони системи	Статистичка теорија телекомуникација Архитектура и програмирање ДСП процесора	Теорија информација	Адаптивни и реконфигурабилни процесорски системи Напајање телефонских уређаја Пројектовање кола за телекомуникације	Пројектовање комуникационих и информационих система Географски информациони системи и технологије	

16.09.2019	Електроника у телекомуникацијама	Компоненте за телекомуникације	Кабловски и оптички комуникациони системи Пакетске комуникације Шумови и сметње Основи телекомуникационих мрежа	Обрада радарског сигнала Пакетске комуникације Основи аутоматике Електроника у аутомобилу	Оптичке комуникације Детекција сигнала у шуму ОФДМ Технике модулација	Бежичне приступне мреже Телеметрија Телеуправљање	Оптичке мреже Елементи софтверског радија Перформансе оптичких пријемника Увод у технологију софтверског радија Радарски системи Бежични приступ Интернету	Неуронске мреже у телекомуникацијама
17.09.2019		Обрада сигнала у телекомуникацијама		Телекомуникацион и софтвер	Мобилне телекомуникације Софтверско инжењерство			Алгоритми за комуникационе системе и њихова примена
18.09.2019		Теорија телекомуникација Дигитална електроника	Рачунарске мреже	Сателитска и кабловска телевизија	Кодовање	Телекомуникацион е мреже Заштитно кодовање Сателитске комуникације Електричне инсталације Рачунарско управљање и надзор Нумеричка математика	Пројектовање телекомуникационих система Кодовање говорног сигнала Векторска квантизација и компресија сигнала Кодовање и компресија сигнала Мултимедијални комуникациони системи	Реконфигурабилни адаптивни ТК системи
19.09.2019		Електрична и електронска мерења		Статистика и вероватноћа	Микроталасна електроника	Оптоелектронски комуникациони системи Мерења у телекомуникацијама Оптоелектронски комуникациони системи Ембедед системи	Системи за дигиталну обраду сигнала Мерења у оптичким комуникацијама	Интернет преко WDM мрежа
20.09.2019		Микроталасна кола и водови	Микроталасна техника Микроталасна и субмилметарска техника	Телекомуникацион и системи I Микроталасни телекомуникацион и системи Завршни испит	Микроталасни системи Микроталасна интегрисана кола	Кохерентни телекомуникацион и системи Мобилни комуникациони системи Моделирање и симулација система Системи аутоматског управљања	Телекомуникацион и системи II Микроталаси у индустрији и медицини Аурализација и виртуелна стварност Микроталасна електроника Тимски пројекат	Пројектовање РФ и микроталасних кола и склопова Архитектура мрежних процесора Дипломски испит

Студијски програм: УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
09.09.2019			Енглески језик I	Објектно оријентисано програмирање	Енглески језик II Електромагнетика			
10.09.2019		Мехатроника Теорија система	Идентификација система	Инжењерска статистика Обрачун трошкова производње		Рачунаром обједињена производња Мултиваријабилни системи Управљачко рачуноводство	Индустријски рачунари Инжењерска економија	Сигурност и редунданса у управљачким рачунарским системима Индустријски менаџмент
11.09.2019	Теорија кола	Микроконтролери и програмирање	Базе података		Пројектовање система аутоматског управљања		Неуронске мреже и генетички алгоритми Електронски системи за заштиту и видео надзор Фази управљање	
12.09.2019		Линеарни САУ		Енергетска електроника Дискретна математика	Теорија стабилности Хидраулички и пнеуматски управљачки системи	Технике преноса података	Робустно управљање	Уграђени рачунарски системи Управљање енергетским системима
13.09.2019	Математика-одабрана поглавља		Увод у информационе системе	Улазно-излазни уређаји Теорија информација		Методе интелигентног управљања Серво системи Пројектовање информационих система Стратегија и планирање информационих система Индустријски информациони системи Сервисима оријентисане архитектуре информационих система Електроенергетски претварачи Извори за напајање	Управљање великим системима Програмирање индустријских контролера Флексибилни производни системи Информационо-комуникационе технологије Интелигентни мерни системи Системи управљања са клизним режимима ДСП засновано управљање	Интелигентни информациони системи

16.09.2019	Електроника		Дистрибуирано рачунарско управљање Системи за аквизицију података	Основи електроенергетике	Кабловски и оптички комуникациони системи Основи бежичног комуницирања Системи за бежично комуницирање	Увод у роботик Електроmedizinска инструментација	Стохастички системи Телеуправљање	Виртуелни мерни инструменти Телеметрија Сервисна роботика Управљање у роботизи
17.09.2019				Управљање процесима Електричне машине Управљање процесима Интелигентни системи и машине Електронске компоненте	Нелинеарни САУ Нумеричка математика	Мобилне комуникације Управљање процесима у реалном времену	Пројектовање микрорачунарских система Тестирање и дијагностика управљачко надзорних система	Биомедицински инжењеринг
18.09.2019		Дигитална електроника		Оптимално управљање	Рачунарски мерно-информациони системи у индустрији Системи за управљање и надзор у реалном времену Електричне инсталације		Регулација електромоторних погона Регулација напона и фреквенције у електроенергетским системима	
19.09.2019	Метрологија електричних величина	Операциона истраживања	Електронска мерења Математички методи Електронска мерења	Мерење неелектричних величина	Рачунарски управљачки системи Програмабилни логички контролери Математичке основе теорије система	Интернет управљање		
20.09.2019	Моделирање динамичких система	Симулација динамичких система	Дигитални системи аутоматског управљања Системи аутоматског управљања Пројектовање и развој софтвера	Комерцијални софтвер за симулацију динамичких система Завршни испит	Динамика механизма и машина SCADA системи Моделирање и симулација производних система		Управљање индустријским машинама Стручна пракса / Тимски пројекат	Дипломски испит