

ИСПИТНИ РОК: ОКТОБАР 2 2018/2019

НОВИ НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ (2004)

Студијски програм: СВИ		
Година	I	
Семестар	I	II
01.10.2019	Линеарна алгебра	Математичка анализа
02.10.2019	Електротехника I	Електротехника II
03.10.2019	Увод у рачунарство	Алгоритми и програмирање
04.10.2019	Општа физика Друштво и одрживи развој	Физичка електроника Пословне комуникације

Студијски програм: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
01.10.2019	Математика- одабрана поглавља	Дистрибутивне и индустријске мреже Техничка механика	Енглески језик I Квалитет електричне енергије	Основи телекомуникација Електроенергетска постројења Системи беспрекидног напајања	Енглески језик II Моделирање и симулација динамичких система Анализа електроенергетских мрежа Дигитални системи управљања Електроенергетска опрема	Одабрана поглавља из електромоторних погона Одабрана поглавља из електроенергетских постројења Електротермија Индустријски системи за мерење и контролу	Експлоатација електроенергетских мрежа Електромеханички прелазни процеси у електроенергетским системима	Телекомуникације у електроенергетици Планирање електроенергетских мрежа
02.10.2019	Метрологија електричних величина Теорија електричних кола	Електричне инсталације	Осветљење	Заштита у електроенергетици Електроенергетска кабловска техника	Специјалне електричне инсталације Електромагнетика		Софтверски пакети у електроенергетици Рачунарски мерно- информациони системи у индустрији Светлотехника Уземљивачи	Техника високог напона Прорачун електромагнетног поља
03.10.2019		Електротехнички материјали Електромеханичко претварање енергије Пренос електричне енергије	Електромоторни погони	Аутоматизација индустријских постројења	Рачунске методе у електроенергетици	Регулација електромоторних погона Моделирање електричних машина и погона Електране	Регулација електроенергетских система Вишемоторни погони	Дигитално управљање електричним погонима Пројектовање електромоторних погона Експертски системи у електроенергетици
04.10.2019	Електроника у електроенергетици Трансформатори и машине једносмерне струје	Системи аутоматског управљања Машине наизменичне струје	Електроенергетске компоненте Специјалне електричне машине Мерења у електроенергетици Процесни микрорачунарски системи Испитивање електричних машина	Инжењерско пројектовање Електроенергетски претварачи Електрична вуча Завршни испит	Општа теорија електричних машина Несиметрични режими рада електричних машина Електрична возила	Прелазни процеси у електричним машинама	Дијагностика и мониторинг електричних машина Софтвер за симулацију динамичких система Управљање електроенергетским претварачим Инжењерска економија Стручна пракса / Тимски пројекат	Одабрана поглавља из електричних машина Специјални електроенергетски претварачи Дипломски испит

Студијски програм: ЕЛЕКТРОМЕТРОЛОГИЈА И МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТА

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
01.10.2019	Аналогна електроника		Енглески језик I Моделирање и симулација динамичких система Тестирање и мерење карактеристика електронских кола	Уземљење и уземљивачи – пројектовање и мерење Електронски системи за заштиту и надзор	Енглески језик II Технике калибрације мерила Мерење неелектричних величина Мерење у оптичким комуникацијама	Поузданост преноса мерних сигнала Системи за дијагностику и самотестирање	Мерење квалитета електричне енергије Квалитет електричне енергије Софтвер за анализу електричних кола	Поузданост мерних система Системи за визуелизацију мерних процеса Мерење у заштити човекове средине (околине)
02.10.2019	Увод у метрологију Теорија електричних кола I Електротехника III	Електричне инсталације Електромагнетне компоненте	Електромагнетика Простирање електромагнетних таласа	Биоелектромагнетика Оптимизациони методи у електромагнетици	Техника високог напона Нумеричка анализа у електромагнетици	Рачунарски мерно-информациони системи у индустрији Метролошке карактеристике конвертора Дистрибуирани мерни системи	Бас системи - смарт сензори Технике уземљавања и оклопљавања у мерним системима	Испитивање квалитета и метролошких карактеристика медицинских уређаја Менаџмент и акредитација метролошких лабораторија
03.10.2019		Елиминација статичког електрицитета Електронске компоненте Објектно оријентисано програмирање	Системи за вођење ЕМ енергије		Интелигентни мерни уређаји Безбедност и заштита од електричне енергије Теорија линеарних антена	Заштита од атмосферских пражњења Инверзни проблеми Технике програмирања интелигентних мерних уређаја Фотометрија	Техничка дијагностика	
04.10.2019	Стандардизација и квалитет	Електрична мерења Мехатроника Статистички методи контроле квалитета Методе и средства за процену мерне несигурности	Електронска мерења Системи аутоматског управљања Технике мерења ЕМ поља Дигитална електроника	РФ и микроталасна мерења Софтвер за симулацију динамичких система Менаџмент квалитета Мерни претварачи Микрорачунарска мерна инструментација Завршни испит	Техника контроле квалитета	Мерења у електроенергетским системима Висконапонска мерења Виртуелна мерна инструментација Електроmedizinска инструментација Сертификација и увођење система квалитета	Мерно-информациони системи у возилима Управљање квалитетом мерних система Роботика Стручна пракса / Тимски пројекат	Телеметрија Дипломски испит

Студијски програм: ЕЛЕКТРОНИКА

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
01.10.2019	Телекомуникације	Аналогна електроника Телевизија и радио	Енглески језик I Рачунарска графика и дизајн Обрада аудио сигнала ТВ системи	Програмабилна дигитална кола Рачунарска анимација I Дискретна математика Индустријске мреже Радио комуникације (Бежичне комуникације) Акустика и психоакустика Мерења неелектричних величина	Енглески језик II Пројектовање индустријских система за управљање и надзор Програмирање индустријских контролера Рачунарска анимација II Пројектовање система аутоматског управљања Сателитска и кабловска телевизија Камера Оцена перформанси система Методе обраде сигнала у музици Видео комуникације	MEMC Пројектовање VLSI Методологија пројектовања електронских уређаја Термовизијска дијагностика Термовизија Студијска аудитехника Монтажа ДСП архитектуре и алгоритми	Високопоуздани системи Пројектовање корисничког интерфејса Оптоелектроника Системи за надзор и заштиту Извори за напајање Микроконтролери Обновљиви извори енергије Рачунарска анимација III Адаптивна обрада сигнала Неуронске мреже Видео системи	Ласерска техника Биомеханика Развој ПЦ апликација за пословање Индустријски надзорно управљачки системи Обрада видео сигнала
02.10.2019	Метрологија електричних величина	Дигитална обрада сигнала	Техника конверзије Енергетска електроника Дигитална обрада слике Светлост и слика	Ембеддед системи	Сензори и претварачи Микро сензори и актуатори у електромедицини Електромагнетика (Антене и простирање)	Микроталасна техника Кодовање и компресија Системи за рад у реалном времену Технике преноса слике Базе података Системи за рад у реалном времену Електромагнетска компатибилност	Тестирање и дијагностика	Пословни информациони системи Дигитална обрада сигнала слике и говора Електричне инсталације

03.10.2019	Сигнали и системи	Дигитална интегрисана кола Архитектуре микросистема Објектно оријентисане технике пројектовања система Системи за вођење ЕМ таласа Интернет и Веб технологије	Електронске компоненте Аутоматика Рачунарске мреже и интерфејси Интернет технологије	Пројектовање електронских кола Мултимедијалне комуникације Широкопојасне приступне комуникације Алати за пројектовање Микроелектроника	Пројектовање дигиталних интегрисаних кола Алати за мултимедију Мултимедијалне комуникације Веб дизајн	Пројектовање електронских система Управљање електромоторним погонима	Напредне архитектуре Моделовање елемената електронских кола и уређаја Рентгенска техника Интегрисана кола са мешовитим сигнаlima Мобилне комуникације	Биоинформатика Безбедност рачунарских система Интеракција човек робот
04.10.2019	Електроника Дигитална електроника		Микропроцесори и микрорачунари Медицинска електроника Импулсна електроника	РФ електроника Електронска мерења Медицинска дијагностика Медицински електронски системи Мали рачунари (ПЦ машине) Електроенергетски и претварачи (+ 7.) Интелигентни системи и машине Завршни испит	Медицинска електроника Аутомобилска електроника Интегрисани медицински системи Микропроцесори и микрорачунари Системи за аквизицију података Електричне машине Медицинска инструментација Одрживо пројектовање Рачунарске комуникације	Аутоелектроника Биомедицински инжењеринг Ултразвучна медицинска техника Управљање електроенергетским претварачима Роботика у медицини	Реконфигурабилни и програмабилни системи Ултразвучна техника Електромедицински и уређаји за стимулацију ПЦ апликације у медицини Основи ликовне културе и теорија форме Економија одрживе производње Индустријска роботика и флексибилна аутоматизација Стручна пракса / Тимски пројекат	Симулација и моделовање Високопоздани микрорачунарска системи Обрада медицинске слике Пројектовање РФ архитектура Управљање малим и средњим предузећима (Менаџмент) Дипломски испит

Студијски програм: МИКРОЕЛЕКТРОНИКА И МИКРОСИСТЕМИ

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
01.10.2019	Математика	Квантна и статистичка физика Микроелектронске технологије Полупроводничке компоненте	Енглески језик I Нумеричка анализа	Мерења неелектричних величина	Енглески језик II	Пројектовање VLSI Оптоелектроника Процеси у плазми Аналогна електроника	Меморијске компоненте Карактеризација микроелектронских компонента Интегрисана оптоелектроника	Микропроцесорски системи
02.10.2019	Метрологија електричних величина Материјали за микроелектронику		Сензори и претварачи Енергетска електроника	Интегрисани сензори		Материјали будућности	Тестирање и дијагностика	
03.10.2019	Електронска физика чврстог тела	Електронске компоненте Основи микроелектронике	Компоненте снаге Фотоника Аналогна микроелектроника	Интелигентне компоненте снаге Физичка електроника гасова Нискотемпературна микроелектроника	Пројектовање интегрисаних кола Технологије микросистема Пројектовање микросистема Физика јонизованих гасова и плазме Хибридна интегрисана кола Вакуумске и гасне компоненте Микроталасна електроника	Архитектуре микросистема Интегрисани микросистеми Електрични SPICE модели компонента Алати за пројектовање	Наноелектроника	Нанотехнологије Физика и дијагностика отказа Дозиметрија и дозиметри Пројектовање електронских система
04.10.2019	Електроника		Медицинска електроника	Дигитална микроелектроника Микроелектромеханичке компоненте и системи Симулација и моделовање у микроелектроници РФ електроника Аутоелектроника Завршни испит	Контрола квалитета Квалитет и поузданост	Мерења у микроелектроници Мехатроника Дигитална електроника	Микропроцесори и микрорачунари Микроталасна интегрисана кола Стручна пракса / Тимски пројекат	Микроталасни водови Индустријски менаџмент Управљање пројектима Дипломски испит

Студијски програм: РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
01.10.2019	Дискретна математика	Телекомуникације Вероватноћа и статистика Оперативни системи	Енглески језик I Архитектуре рачунара	Увод у софтверско инжењерство	Енглески језик II Рачунарска графика Заштита информација Пројектовање рачунарских мрежа Пројектовање рачунарског хардвера Методи и системи за обраду сигнала Архитектуре и пројектовање софтвера Нумеричка анализа Теорија графова Софтверско инжењерство Теорија апроксимација	Интеракција човек рачунар (ХЦИ) Мултимедијални системи Вештачка интелигенција	Моделирање и симулација Меморијски системи Системи високе поузданости Истовремено пројектовање хардвера и софтвера Спектралне методе Системи на чипу Амбијентална интелигенција Неуронске мреже Управљање процесом развоја производа	Системи за дигиталну обраду сигнала Тестирање хардвера Управљање рачунарским мрежама Пројектни обрасци Микроконтролери Напредни оперативни системи Управљање ризиком Мобилни комуникациони системи
02.10.2019	Логичко пројектовање		Базе података	Информациони системи	Дигитална обрада сигнала Напредне базе података	Мобилни и дистрибуирани информациони системи Развој системског софтвера и системско програмирање Дистрибуирани системи Системи за рад у реалном времену	Индустријски информациони системи Географски информациони системи и технологије Софтверски агенти Теорија рачунарства Напредне методе за обраду слике – Интернет предмет Теорија одлучивања	Компјутерска визуелизација Комплексност алгоритама Фази логика – Интернет предмет Компонентни развој софтвера Машинско учење Сензори, претварачи и актуатори Визуелно програмирање Просторне и мултимедијалне базе

03.10.2019	Рачунарски системи Објектно оријентисано програмирање		Објектно оријентисано пројектовање Аутоматско управљање	Веб програмирање	Геометријско моделовање	Препознавање узорака Програмски преводиоци Уграђени рачунарски системи Интернет технологије	Интелигентни мерни системи Биоинформатика Управљање информационом системима Експертни системи и системи за подршку одлучивању Претраживање информација Soft computing Алгоритми и архитектуре специјализованих рачунарских система Перформансе рачунарских система Семантички Веб	Индустријски контролери Напредне технике дигиталне логике Рачунарска аритметика Широкопојасне приступне комуникације Интелигентни системи Оптимизација софтвера Складиштење података и откривање знања Теорија управљања информацијама Јава технологије за Интернет програмирање
04.10.2019	Дигитална електроника	Програмски језици Структуре података	Рачунарске мреже	Микрорачунарски системи Пројекат / Заврсни испит	Паралелни системи	Мобилно рачунарство	Улазно-излазни уређаји Медицинска информатика Системи за управљање базама података Правни аспекти информатике Управљање пројектима Роботика Виртуелна реалност Стручна пракса	Телемедицина Тестирање и квалитет софтвера Менаџмент информационог система Електронско пословање Дипломски испит

Студијски програм: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
01.10.2019	Основи телекомуникација Математика-одабрана поглавља	Компоненте за телекомуникације Комуникациона акустика	Енглески језик I Основи телекомуникационих мрежа Пакетске комуникације Електроакустика Шумови и сметње	Микроелектромеханички системи Оптика Пакетске комуникације Статистика и вероватноћа Сателитска и кабловска телевизија Бежични комуникациони системи Телекомуникациони системи I Обрада радарског сигнала Процесирање аудио сигнала Архитектура и програмирање ДСП процесора	Енглески језик II Интеракција човек рачунар Софтверско инжењерство Технике модулација Аудио техника Видео комуникације Усмерене радио везе	Интегрисана оптика Моделирање и симулација система Оптоелектронски комуникациони системи Нумеричка математика Сателитске комуникације Кохерентни телекомуникациони системи Мобилни комуникациони системи Телевизија Радиотехника	Нелинеарна оптика Пројектовање комуникационих и информационих система Системи за дигиталну обраду сигнала Телекомуникациони системи II Радарски системи	Алгоритми за комуникационе системе и њихова примена Студијска аудiotехника Моделовање у телекомуникацијима Неуронске мреже у телекомуникацијима
02.10.2019	Кола за обраду сигнала Електромагнетика-одабрана поглавља	Обрада сигнала у телекомуникацијима Теорија телекомуникација	Микроталасна техника Информациони системи Сензори, претварачи и актуатори	Телекомуникациони софтвер Статистичка теорија телекомуникација Антене и простирање	Кодовање Заштита информација Антене и антенски системи Адаптивне антене и МИМО системи	Заштитно кодовање Ембеддед системи Базе података Електричне инсталације Противпожарни и противпровални системи Пројектовање кола за телекомуникације Примењена електромагнетика	Кодовање говорног сигнала Географски информациони системи и технологије Векторска квантизација и компресија сигнала Кодовање и компресија сигнала Бежични приступ Интернету Електромагнетна компатибилност	Антене и антенски системи

03.10.2019		Објектно оријентисано програмирање	Дигиталне телекомуникације I Дигиталне телекомуникације Кабловски и оптички комуникациони системи Објектно оријентисано програмирање	Широкопојасне приступне комуникације Пренос сигнала са проширеним спектром Основи аутоматике Интернет технологије	Мобилне телекомуникације Дигиталне телекомуникације II Пренос података Оптичке комуникације Микроталасна електроника Детекција сигнала у шуму	Мултиплексни пренос сигнала Телекомуникационе мреже Телекомуникациони филтри Адаптивни и реконфигурабилни процесорски системи Напајање телефонских уређаја Рачунарско управљање и надзор	Пројектовање телекомуникационих система Елементи софтверског радија Увод у технологију софтверског радија Мултимедијални комуникациони системи Оптичке мреже Веб програмирање Перформансе оптичких пријемника Мерења у оптичким комуникацијама Микроталасна електроника	Реконфигурабилни и адаптивни ТК системи Интернет преко WDM мрежа
04.10.2019	Електроника у телекомуникацијама	Електрична и електронска мерења Микроталасна кола и водови Дигитална електроника	Рачунарске мреже Теорија информација Микропроцесори и микрорачунари Микроталасна и субмилметарска техника	Електроника у аутомобилу Микроталасни телекомуникациони системи Организација и управљање пројектима Електронско пословање Приватно предузетништво Завршни испит	Теорија информација Микроталасни системи Рачунарске комуникације ОФДМ Комутација и рутирање Микроталасна интегрисана кола	Мерења у телекомуникацијама Бежичне приступне мреже Бежичне рачунарске мреже Телеметрија Телеуправљање Системи аутоматског управљања Радиодифузни системи	Микроталаси у индустрији и медицини Аурализација и виртуелна стварност Сателитски комуникациони системи Тимски пројекат	Архитектура мрежних процесора Пројектовање РФ и микроталасних кола и склопова Радиодифузни системи Планирање и менаџмент система и сервиса Организација и управљање пројектима Електронско пословање Приватно предузетништво Увод у НИ рад Дипломски испит

Студијски програм: УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
01.10.2019	Математика- одабрана поглавља	Микроконтролери и програмирање Операциона истраживања	Енглески језик I Математички методи Дистрибуирано рачунарско управљање	Дискретна математика Управљање процесима Мерење неелектричних величина	Енглески језик II Моделирање и симулација производних система Програмабилни логички контролери Нумеричка математика Пројектовање система аутоматског управљања Системи за бежично комуницирање Математичке основе теорије система Системи за управљање и надзор у реалном времену	Методе интелигентног управљања Извори за напајање Управљање процесима у реалном времену	Програмирање индустријских контролера Робустно управљање Системи управљања са клизним режимима Управљање великим системима Неуронске мреже и генетички алгоритми Тестирање и дијагностика управљачко надзорних система Електронски системи за заштиту и видео надзор ДСП засновано управљање	Управљање у роботици
02.10.2019	Метрологија електричних величина Теорија кола	Теорија система	Пројектовање и развој софтвера Базе података	Енергетска електроника	Рачунарски мерно- информациони системи у индустрији SCADA системи Електричне инсталације Теорија стабилности Електромагнетика	Серво системи Индустријски информациони системи Рачунаром обједињена производња Технике преноса података	Фази управљање Индустријски рачунари	Интелегентни информациони системи

03.10.2019			Увод у информационе системе	Оптимално управљање Електронске компоненте Основи електроенергетике Објектно оријентисано програмирање	Основи бежичног комуницирања Динамика механизма и машина Кабловски и оптички комуникациони системи	Пројектовање информационих система Мобилне комуникације Стратегија и планирање информационих система Мултиваријабилн и системи Сервисима оријентисане архитектуре информационих система Интернет управљање	Регулација електромоторних погона Регулација напона и фреквенције у електроенергетским системима Флексибилни производни системи Информационо-комуникационе технологије Интелигентни мерни системи Управљање индустријским машинама Управљање енергетским системима Стохастички системи	Уграђени рачунарски системи
04.10.2019	Електроника Моделирање динамичких система	Симулација динамичких система Линеарни САУ Дигитална електроника Мехатроника	Електронска мерења Дигитални системи аутоматског управљања Електронска мерења Системи аутоматског управљања Идентификација система Системи за аквизицију података	Улазно-излазни уређаји Теорија информација Комерцијални софтвер за симулацију динамичких система Електричне машине Инжењерска статистика Интелигентни системи и машине Обрачун трошкова производње Завршни испит	Нелинеарни САУ Рачунарски управљачки системи Хидраулички и пнеуматски управљачки системи	Увод у роботiku Управљачко рачуноводство Електроенергетск и претварачи Електроmedizinска инструментација	Пројектовање микрорачунарских система Телеуправљање Инжењерска економија Стручна пракса / Тимски пројекат	Сигурност и редунданса у управљачким системима Телеметрија Биомедицински инжењеринг Виртуелни мерни инструменти Сервисна роботика Индустријски менаџмент Дипломски испит