

ИСПИТНИ РОК: ДЕЦЕМБАР 2019/2020

НОВИ НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ (2004)

Студијски програм: СВИ

	Година	I	
	Семестар	I	II
Петак 22.11.2019	14:00	Линеарна алгебра	Математичка анализа
Субота 23.11.2019	09:00	Увод у рачунарство	Алгоритми и програмирање
	14:00	Општа физика	Физичка електроника
Понедељак 25.11.2019	14:00	Електротехника I Друштво и одрживи развој	Електротехника II Пословне комуникације

Студијски програм: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

	Година	II		III		IV		V	
	Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Петак 22.11.2019	14:00	Трансформатори и машине једносмерне струје	Пренос електричне енергије Машине наизменичне струје Системи аутоматског управљања	Енглески језик I Електромоторни погони Испитивање електричних машина Специјалне електричне машине	Електроенергетска постројења Електроенергетска кабловска техника Аутоматизација индустрјских постројења Системи беспрекидног напајања	Енглески језик II Дигитални системи управљања Рачунске методе у електроенергетици Моделирање и симулација динамичких система Електроенергетска опрема Општа теорија електричних машина Специјалне електричне инсталације Несиметрични режими рада електричних машина	Одабрана поглавља из електромоторних погона Регулација електромоторних погона Моделирање електричних машина и погона Одабрана поглавља из електроенергетски х постројења Прелазни процеси у електричним машинама	Регулација електроенергетски х система Вишемоторни погони Управљање електроенергетски м претварачим Експлоатација електроенергетски х мрежа Дијагностика и мониторинг електричних машина	Дигитално управљање електричним погонима Пројектовање електромоторних погона Одабрана поглавља из електричних машина Експертски системи у електроенергетици Специјални електроенергетски претварачи
Субота 23.11.2019	09:00		Дистрибутивне и индустрјске мреже Електротехнички материјали Техничка механика Електромеханичко претварање енергије		Заштита у електроенергетици			Софтвер за симулацију динамичких система Електромеханички прелазни процеси у електроенергетски м системима	
	14:00	Математика- одабрана поглавља		Квалитет електричне енергије		Анализа електроенергетски х мрежа			
Понедељак 25.11.2019	14:00	Теорија електричних кола Електроника у електроенергетици Метрологија електричних величина	Електричне инсталације	Електроенергетске компоненте Осветљење Мерења у електроенергетици Процесни микрорачунарски системи	Електроенергетски претварачи Електрична вуча Инжењерско пројектовање Основи телекомуникација Завршни испит	Електромагнетика Електрична возила	Електротермија Индустријски системи за мерење и контролу Електране	Светлотехника Софтверски пакети у електроенергетици Уземљивачи Инжењерска економија Рачунарски мерно- информациони системи у индустрји Стручна пракса / Тимски пројекат	Прорачун електромагнетног поља Планирање електроенергетски х мрежа Техника високог напона Телекомуникације у електроенергетици Дипломски испит

Студијски програм: ЕЛЕКТРОМЕТРОЛОГИЈА И МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТА

	Година	II		III		IV		V	
	Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Петак 22.11.2019	14:00	Стандардизација и квалитет	Елиминација статичког електрицитета Статистички методи контроле квалитета	Енглески језик I Дигитална електроника Моделирање и симулација динамичких система Системи аутоматског управљања	Електронски системи за заштиту и надзор	Енглески језик II Безбедност и заштита од електричне енергије	Инверзни проблеми Сертификација и увођење система квалитета Заштита од атмосферских пражњења		
Субота 23.11.2019	09:00				Софтвер за симулацију динамичких система				
	14:00		Електронске компоненте			Техника контроле квалитета		Бас системи - смарт сензори Квалитет електричне енергије	
Понедељак 25.11.2019	14:00	Електротехника III Теорија електричних кола I Увод у метрологију Аналогна електроника	Електромагнетне компоненте Електрична мерења Мехатроника Објектно оријентисано програмирање Методе и средства за процену мерне несигурности Електричне инсталације	Простирање електромагнетних таласа Електромагнетика Електронска мерења Тестирање и мерење карактеристика електронских кола Технике мерења ЕМ поља Системи за вођење ЕМ енергије	Оптимизациони методи у електромагнетици Биоелектромагнетика РФ и микроталасна мерења Менаџмент квалитета Мерни претварачи Микрорачунарска мерна инструментација Уземљење и уземљивачи – пројектовање и мерење Завршни испит	Нумеричка анализа у електромагнетици Мерење неелектричних величина Интелигентни мерни уређаји Теорија линеарних антена Технике калибрације мерила Техника високог напона Мерење у оптичким комуникацијама	Рачунарски мерно-информациони системи у индустрији Виртуелна мерна инструментација Дистрибуирани мерни системи Системи за дијагностику и самотестирање Метролошке карактеристике конвертора Поузданост преноса мерних сигнала Мерења у електроенергетским системима Високонапонска мерења Електроинструментација Технике програмирања интелигентних мерних уређаја Фотометрија	Управљање квалитетом мерних система Мерење квалитета електричне енергије Софтвер за анализу електричних кола Роботика Мерно-информациони системи у возилима Техничка дијагностика Технике уземљавања и оклопљавања у мерним системима Стручна пракса / Тимски пројекат	Поузданост мерних система Мерење у заштити човекове средине (окоline) Испитивање квалитета и метролошких карактеристика медицинских уређаја Телеметрија Системи за визуелизацију мерних процеса Менаџмент и акредитација метролошких лабораторија Дипломски испит

Студијски програм: ЕЛЕКТРОНИКА

	Година	II		III		IV		V	
	Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Петак 22.11.2019	14:00	Дигитална електрична Сигнали и системи	Објектно оријентисане технике пројектовања система	Енглески језик I Рачунарска графика и дизајн Интернет технологије Обрада аудио сигнала	Ембедед системи Рачунарска анимација I Мали рачунари (ПЦ машине) Индустријске мреже Програмабилна дигитална кола Акустика и психоакустика Широкопојасне приступне комуникације Интелигентни системи и машине	Енглески језик II Рачунарска анимација II Програмирање индустријских контролера Сензори и претварачи Методе обраде сигнала у музици Електричне машине	Термовизијска дијагностика Управљање електроенергетским претварачима Управљање електромоторним погонима Термовизија Пројектовање електронских система Студијска аудитехника ДСП архитектуре и алгоритми Базе података	Тестирање и дијагностика Реконфигурабилни и програмабилни системи Моделовање елемената електронских кола и уређаја Рентгенска техника Рачунарска анимација III Адаптивна обрада сигнала Извори за напајање	Индустријски надзорно управљачки системи Биомеханика Биоинформатика Безбедност рачунарских система Симулација и моделовање
Субота 23.11.2019	09:00		Дигитална интегрисана кола Дигитална обрада сигнала	Техника конверзије Аутоматика	Радио комуникације (Бежичне комуникације)	Пројектовање индустријских система за управљање и надзор	Пројектовање VLSI Микроталасна техника Кодовање и компресија	Ултразвучна техника Мобилне комуникације	
	14:00			Дигитална обрада слике Електронске компоненте	Дискретна математика	Одрживо пројектовање	Технике преноса слике		Развој ПЦ апликација за пословање
Понедељак 25.11.2019	14:00	Електроника Метрологија електричних величина Телекомуникације	Аналогна електроника Архитектуре микросистема Интернет и Веб технологије Телевизија и радио Системи за вођење ЕМ таласа	Микропроцесори и микрорачунари Рачунарске мреже и интерфејси Енергетска електроника Импулсна електроника Медицинска електроника Светлост и слика ТВ системи	РФ електроника Пројектовање електронских кола Мултимедијалне комуникације Микроелектроника Алати за пројектовање Електроенергетски претварачи (+ 7.) Електронска мрежа Мерења неелектричних величина Медицинска дијагностика Медицински електронски системи Веб дизајн Завршни испит	Електромагнетика (Антене и простирање) Пројектовање дигиталних интегрисаних кола Системи за аквизицију података Камера Алати за мултимедију Мултимедијалне комуникације Медицинска електроника Аутомобилска електроника Медицинска инструментација Интегрисани медицински системи	Електромагнетска компатибилност Системи за рад у реалном времену Монтажа Аутоелектроника МЕМС Методологија пројектовања електронских уређаја Биомедицински инжењеринг Роботика у медицини Ултразвучна медицинска техника Системи за рад у реалном времену	Основи ликовне културе и теорија форме Напредне архитектуре Високопоуздани системи Пројектовање корисничког интерфејса Микроконтролери Оптоелектроника Економија одрживе производње Системи за надзор и заштиту Неуронске мреже Обновљиви извори енергије Индустријска роботика и флексибилна аутоматизација	Дигитална обрада сигнала слике и говора Пројектовање РФ архитектура Електричне инсталације Ласерска техника Високопоуздани микрорачунарски системи Интеракција човек робот Управљање малим и средњим предузећима (Менаџмент) Пословни информациони системи Обрада видео сигнала Обрада медицинске слике

						Пројектовање система аутоматског управљања Оцена перформанси система Микро сензори и актуатори у електрофизиологији Рачунарске комуникације Сателитска и кабловска телевизија Видео комуникације Микропроцесори и микрорачунари		Електрофизиолошки уређаји за стимулацију Интегрисана кола са мешовитим сигнаlima Видео системи ПЦ апликације у медицини Стручна пракса / Тимски пројекат	Дипломски испит
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

Студијски програм: МИКРОЕЛЕКТРОНИКА И МИКРОСИСТЕМИ

	Година	II		III		IV		V	
	Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Петак 22.11.2019	14:00		Полупроводничке компоненте	Сензори и претварачи Нумеричка анализа	Интегрисани сензори Физичка електроника гасова Симулација и моделовање у микроелектроници	Контрола квалитета Пројектовање микросистема	Интегрисани микросистеми Дигитална електроника Електрични SPICE модели компонентата	Меморијске компоненте Тестирање и дијагностика Наноелектроника	Дозиметрија и дозиметри Индустријски менаџмент Нанотехнологије Пројектовање електронских система
Субота 23.11.2019	09:00	Електронска физика чврстог тела	Квантна и статистичка физика	Енглески језик I Компоненте снаге	Интелигентне компоненте снаге	Енглески језик II Технологије микросистема Физика јонизованих гасова и плазме	Пројектовање VLSI		Физика и дијагностика отказа
	14:00	Математика	Електронске компоненте			Микроталасна електроника Квалитет и поузданост	Процеси у плазми	Микроталасна интегрисана кола	Микроталасни водови
Понедељак 25.11.2019	14:00	Материјали за микроелектронику Електроника Метрологија електричних величина	Основи микроелектронике Микроелектронске технологије	Аналогна микроелектроника Енергетска електроника Медицинска електроника Фотоника	Дигитална микроелектроника Микроелектроничке компоненте и системи Нискотемпературна микроелектроника РФ електроника Аутоелектроника Мерења неелектричних величина Завршни испит	Пројектовање интегрисаних кола Хибридна интегрисана кола Вакуумске и гасне компоненте	Архитектуре микросистема Оптоелектроника Мерења у микроелектроници Материјали будућности Мехатроника Аналогна електроника Алати за пројектовање	Карактеризација микроелектронских компонента Интегрисана оптоелектроника Микропроцесори и микрорачунари Стручна пракса / Тимски пројекат	Микропроцесорски системи Управљање пројектима Дипломски испит

Студијски програм: РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА

	Година	II		III		IV		V	
	Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Петак 22.11.2019	14:00	Дигитална електроника Логичко пројектовање	Структуре података Вероватноћа и статистика	Енглески језик I Базе података	Веб програмирање Увод у софтверско инжењерство	Енглески језик II Методи и системи за обраду сигнала Заштита информација Напредне базе података Софтверско инжењерство Нумеричка анализа Теорија графова Геометријско моделовање Теорија апроксимација	Интеракција човек рачунар (ХЦИ) Интернет технологије Вештачка интелигенција Мобилно рачунарство	Моделирање и симулација Меморијски системи Биоинформатика Управљање информационим системима Системи на чипу Амбијентална интелигенција Спектралне методе Напредне методе за обраду слике – Интернет предмет Системи високе поузданости Улазно-излазни уређаји Семантички Веб Географски информациони системи и технологије Претраживање информација Системи за управљање базама података	Тестирање и квалитет софтвера Индустријски контролери Рачунарска аритметика Сензори, претварачи и актуатори Компонентни развој софтвера Фази логика – Интернет предмет Напредне технике дигиталне логике Тестирање хардвера Мобилни комуникациони системи Широкопојасне приступне комуникације Интелигентни системи Машинско учење Оптимизација софтвера Просторне и мултимедијалне базе
Субота 23.11.2019	09:00	Рачунарски системи		Аутоматско управљање Архитектуре рачунара		Дигитална обрада сигнала	Препознавање узорака	Софтверски агенти	Складиштење података и откривање знања Теорија управљања информацијама
	14:00	Дискретна математика	Оперативни системи			Архитектуре и пројектовање софтвера	Уграђени рачунарски системи	Управљање процесом развоја производа	Напредни оперативни системи
Понедељак 25.11.2019	14:00	Објектно оријентисано програмирање	Телекомуникације Програмски језици	Рачунарске мреже Објектно оријентисано пројектовање	Информациони системи Микрорачунарски системи Пројекат / Завршни испит	Рачунарска графика Паралелни системи Пројектовање рачунарских мрежа Пројектовање рачунарског хардвера	Дистрибуирани системи Програмски преодиоци Системи за рад у реалном времену Мултимедијални системи Мобилни и дистрибуирани	Правни аспекти информатике Управљање пројектима Теорија рачунарства Soft computing Алгоритми и архитектуре специјализованих	Компјутерска визуелизација Комплексност алгоритама Менаџмент информационих система Микроконтролери Системи за дигиталну обраду сигнала

							<p>информациони системи Развој системског софтвера и системско програмирање</p>	<p>рачунарских система Индустријски информациони системи Истовремено пројектовање хардвера и софтвера Интелигентни мерни системи Перформансе рачунарских система Роботика Медицинска информатика Експертни системи и системи за подршку одлучивању Неуронске мреже Виртуелна реалност Теорија одлучивања Управљање променама Стручна пракса</p>	<p>Јава технологије за Интернет програмирање Управљање рачунарским мрежама Електронско пословање Телемедицина Пројектни обрасци Визуелно програмирање Управљање ризиком Дипломски испит</p>
--	--	--	--	--	--	--	---	---	---

Студијски програм: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

	Година	II		III		IV		V	
	Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Петак 22.11.2019	14:00	Електроника у телекомуникацијама	Дигитална електроника Компоненте за телекомуникације Обрада сигнала у телекомуникацијама Комуникациона акустика	Енглески језик I Сензори, претварачи и актуатори Електроакустика Шумови и сметње	Интернет технологије Широкопојасне приступне комуникације Процесирање аудио сигнала Статистика и вероватноћа	Енглески језик II Адаптивне антене и МИМО системи Интеракција човек рачунар Оптичке комуникације Софтверско инжењерство Аудио техника Заштита информација	Кохерентни телекомуникацион и системи Телекомуникационе мреже Адаптивни и реконфигурабилни процесорски системи Моделирање и симулација система Ембедед системи Мобилни комуникациони системи Нумеричка математика Базе података Телеуправљање Системи аутоматског управљања	Елементи софтверског радија Веб програмирање Увод у технологију софтверског радија Оптичке мреже Електромагнетна компатибилност Географски информациони системи и технологије Бежични приступ Интернету	Реконфигурабилни адаптивни ТК системи Студијска аудиотехника Моделовање у телекомуникацијама
Субота 23.11.2019	09:00			Дигиталне телекомуникације I Дигиталне телекомуникације Микроталасна техника Теорија информација	Бежични комуникациони системи Пренос сигнала са проширеним спектром Антене и простирање Основи аутоматике	Кодовање Мобилне телекомуникације Теорија информација Дигиталне телекомуникације II Технике модулација Пренос података Антене и антенски системи	Заштитно кодовање Рачунарско управљање и надзор	Кодовање говорног сигнала Векторска квантизација и компресија сигнала Кодовање и компресија сигнала	Антене и антенски системи
	14:00	Математика-одабрана поглавља	Микроталасна кола и водови	Микроталасна и субмилметарска техника	Микроталасни телекомуникацион и системи Архитектура и програмирање ДСП процесора	Микроталасни системи Микроталасна електроника Детекција сигнала у шуму Микроталасна интегрисана кола	Оптоелектронски комуникациони системи Радиодифузни системи Радиотехника	Микроталасна електроника Радарски системи	Радиодифузни системи

<p>Понедељак 25.11.2019</p>	<p>14:00</p>	<p>Електромагнетика- одабрана поглавља Кола за обраду сигнала Основи телекомуникација</p>	<p>Теорија телекомуникација Електрична и електронска мерења Објектно оријентисано програмирање</p>	<p>Основи телекомуникацион их мрежа Кабловски и оптички комуникациони системи Рачунарске мреже Пакетске комуникације Микропроцесори и микрорачунари Објектно оријентисано програмирање Информациони системи</p>	<p>Телекомуникацион и системи I Сателитска и кабловска телевизија Статистичка теорија телекомуникација Обрада радарског сигнала Телекомуникацион и софтвер Сателитска и кабловска телевизија Пакетске комуникације Микроелектромеха нички системи Организација и управљање пројектима Електронско пословање Приватно предузетништво Оптика Електроника у аутомобилу Завршни испит</p>	<p>Рачунарске комуникације ОФДМ Комутација и рутирање Видео комуникације Усмерене радио везе</p>	<p>Примењена електромагнетика Мултиплексни пренос сигнала Мерења у телекомуникација ма Бежичне приступне мреже Сателитске комуникације Телекомуникацион и филтри Напајање телефонских уређаја Пројектовање кола за телекомуникације Интегрисана оптика Електричне инсталације Пројектовање кола за телекомуникације Противпожарни и противпровални системи Телеметрија Телевизија</p>	<p>Телекомуникацион и системи II Пројектовање телекомуникацион их система Пројектовање комуникационих и информационих система Бежичне рачунарске мреже Микроталаси у индустрији и медицини Системи за дигиталну обраду сигнала Нелинеарна оптика Аурализација и виртуелна стварност Перформансе оптичких пријемника Мерења у оптичким комуникацијама Сателитски комуникациони системи Мултимедијални комуникациони системи Тимски пројекат</p>	<p>Алгоритми за комуникационе системе и њихова примена Интернет преко WDM мрежа Пројектовање РФ и микроталасних кола и склопова Неуронске мреже у телекомуникација ма Архитектура мрежних процесора Планирање и менаџмент система и сервиса Организација и управљање пројектима Електронско пословање Приватно предузетништво Увод у НИ рад Дипломски испит</p>
---------------------------------	--------------	---	--	---	---	--	---	--	--

Студијски програм: УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

	Година	II		III		IV		V	
	Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Петак 22.11.2019	14:00	Моделирање динамичких система	Дигитална електроника Симулација динамичких система Операциона истраживања	Енглески језик I Дигитални системи аутоматског управљања Математички методи Системи аутоматског управљања Базе података	Оптимално управљање Електричне машине Улазно-излазни уређаји Интелигентни системи и машине	Енглески језик II Системи за управљање и надзор у реалном времену Моделирање и симулација производних система Динамика механизма и машина SCADA системи Математичке основе теорије система Нумеричка математика	Методе интелигентног управљања Серво системи Извори за напајање	Регулација електромоторних погона Програмирање индустријских контролера Регулација напона и фреквенције у електроенергетским системима Индустријски рачунари Тестирање и дијагностика управљачко надзорних система Стохастички системи Електронски системи за заштиту и видео надзор Системи управљања са клизним режимима Флексибилни производни системи Управљање индустријским машинама Телеуправљање ДСП засновано управљање Фази управљање	Управљање енергетским системима Индустријски менаџмент Сигурност и редунданса у управљачким рачунарским системима
Субота 23.11.2019	09:00			Пројектовање и развој софтвера	Теорија информација Дискретна математика Комерцијални софтвер за симулацију динамичких система	Нелинеарни САУ	Мобилне комуникације		
	14:00	Математика-одабрана поглавља			Управљање процесима Електронске компоненте	Програмабилни логички контролери	Управљање процесима у реалном времену Технике преноса података	Управљање великим системима	Уграђени рачунарски системи

<p>Понедељак 25.11.2019</p>	<p>14:00</p>	<p>Теорија кола Електроника Метрологија електричних величина</p>	<p>Микроконтролери и програмирање Линеарни САУ Мехатроника Теорија система</p>	<p>Електронска мерања Идентификација система Електронска мерања Увод у информационе системе Дистрибуирано рачунарско управљање Системи за аквизицију података</p>	<p>Мерење неелектричних величина Објектно оријентисано програмирање Енергетска електроника Основи електроенергетике Инжењерска статистика Обрачун трошкова производње Завршни испит</p>	<p>Електромагнетика Пројектовање система аутоматског управљања Рачунарски мерно- информациони системи у индустрији Рачунарски управљачки системи Кабловски и оптички комуникациони системи Основи бежичног комуницирања Системи за бежично комуницирање Електричне инсталације Теорија стабилности Хидраулички и пнеуматски управљачки системи</p>	<p>Увод у роботiku Пројектовање информационих система Рачунаром обједињена производња Интернет управљање Стратегија и планирање информационих система Индустријски информациони системи Мултиваријабилни системи Сервисима оријентисане архитектуре информационих система Управљачко рачуноводство Електроенергетски претварачи Електромедицинск а инструментација</p>	<p>Пројектовање микрорачунарских система Неуронске мреже и генетички алгоритми Информационо- комуникационе технологије Интелигентни мерни системи Робустно управљање Инжењерска економија Стручна пракса / Тимски пројекат</p>	<p>Интелигентни информациони системи Виртуелни мерни инструменти Телеметрија Сервисна роботика Управљање у роботици Биомедицински инжењеринг Дипломски испит</p>
---------------------------------	--------------	--	--	---	---	--	--	--	--