

# НОВИ НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ (2004)

Студијски програм: СВИ		
Година	I	
Семестар	I	II
18.09.2017		Алгоритми и програмирање
19.09.2017	Линеарна алгебра	
20.09.2017		Математичка анализа
21.09.2017	Увод у рачунарство	
22.09.2017	Електротехника I	
23.09.2017		Електротехника II
25.09.2017		Физичка електроника
26.09.2017		
27.09.2017		
28.09.2017	Општа физика Друштво и одрживи развој	Пословне комуникације

Студијски програм: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
18.09.2017			Енглески језик I	Основи телекомуникација	Енглески језик II Моделирање и симулација динамичких система			Телекомуникације у електроенергетици
19.09.2017	Математика-одабрана поглавља					Одабрана поглавља из електромоторних погона		
20.09.2017		Дистрибутивне и индустријске мреже Техничка механика		Електроенергетска постројења Аутоматизација индустријских постројења Системи непрекидног напајања	Анализа електроенергетских мрежа Дигитални системи управљања Електроенергетска опрема	Одабрана поглавља из електроенергетских постројења Прелазни процеси у електричним машинама	Експлоатација електроенергетских мрежа Електромеханички прелазни процеси у електроенергетским системима	Планирање електроенергетских мрежа
21.09.2017	Теорија електричних кола		Испитивање електричних машина Квалитет електричне енергије			Електротермија Индустријски системи за мерење и контролу	Дијагностика и мониторинг електричних машина	
22.09.2017	Метрологија електричних величина		Процесни микрорачунарска и системи	Заштита у електроенергетици			Софтверски пакети у електроенергетици	
23.09.2017		Електричне инсталације	Осветљење		Специјалне електричне инсталације		Светлотехника Уземљивачи	Техника високог напона

25.09.2017		Електротехнички материјали Електромеханички претварање енергије	Електромоторни погони		Општа теорија електричних машина Рачунске методе у електроенергетици Несиметрични режими рада електричних машина	Регулација електромоторних погона Моделирање електричних машина и погона	Регулација електроенергетских система Вишемоторни погони Рачунарски мерно-информациони системи у индустрији	Дигитално управљање електричним погонима Одабрана поглавља из електричних машина Пројектовање електромоторних погона Експертски системи у електроенергетици
26.09.2017		Пренос електричне енергије			Електромагнетика	Електране		Прорачун електромагнетног поља
27.09.2017	Електроника у електроенергетици	Системи аутоматског управљања	Електроенергетске компоненте Мерења у електроенергетици	Електроенергетска кабловска техника Инжењерско пројектовање			Софтвер за симулацију динамичких система	
28.09.2017	Трансформатори и машине једносмерне струје	Машине наизменичне струје	Специјалне електричне машине	Електроенергетски претварачи Електрична вуча Завршни испит	Електрична возила		Стручна пракса / Тимски пројекат Управљање електроенергетским претварачим Инжењерска економија	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
18.09.2017			Енглески језик Моделирање и симулација динамичких система		Енглески језик II	Поузданост преноса мерних сигнала		Поузданост мерних система
19.09.2017		Објектно оријентисано програмирање				Системи за дијагностику и самотестирање		Системи за визуелизацију мерних процеса
20.09.2017	Аналогна електроника				Технике калибрације мерила			
21.09.2017	Теорија електричних кола I		Тестирање и мерење карактеристика електронских кола	Уземљење и уземљивачи – пројектовање и мерење Електронски системи за заштиту и надзор	Мерење неелектричних величина		Мерење квалитета електричне енергије Квалитет електричне енергије Софтвер за анализу електричних кола	Мерење у заштити човекове средине (околине)
22.09.2017	Електротехника III Увод у метрологију					Метролошке карактеристике конвертора		Испитивање квалитета и метролошких карактеристика медицинских уређаја Менаџмент и акредитација метролошких лабораторија
23.09.2017		Електричне инсталације			Техника високог напона	Дистрибуирани мерни системи	Бас системи - смарт сензори Технике уземљавања и оклопљавања у мерним системима	

25.09.2017		Елиминација статичког електрицитета Електронске компоненте	Системи за вођење ЕМ енергије		Интелигентни мерни уређаји Безбедност и заштита од електричне енергије Теорија линеарних антена	Рачунарски мерно-информациони системи у индустрији Заштита од атмосферских пражњења Инверзни проблеми Технике програмирања интелигентних мерних уређаја Фотометрија	Техничка дијагностика	
26.09.2017		Електромагнетне компоненте	Електромагнетика Простирање електромагнетних таласа	Биоелектромагнетика Оптимизациони методи у електромагнетници	Нумеричка анализа у електромагнетници			
27.09.2017		Електрична мерења	Електронска мерења Системи аутоматског управљања Технике мерења ЕМ поља	РФ и микроталасна мерења Софтвер за симулацију динамичких система		Мерења у електроенергетским системима Високонапонска мерења	Мерно-информациони системи у возилима	Телеметрија
28.09.2017	Стандардизација и квалитет	Мехатроника Статистички методи контроле квалитета Методе и средства за процену мерне несигурности	Дигитална електроника	Менаџмент квалитета Мерни претварачи Микрорачунарска мерна инструментација Завршни испит	Техника контроле квалитета	Виртуелна мерна инструментација Електроинструментација Сертификација и увођење система квалитета	Управљање квалитетом мерних система Роботика Стручна пракса / Тимски пројекат	Дипломски испит

Студијски програм: ЕЛЕКТРОНИКА

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
18.09.2017	Телекомуникације		Енглески језик I Рачунарска графика и дизајн		Енглески језик II Пројектовање индустријских система за управљање и надзор	МЕМС Пројектовање VLSI	Високопоуздани системи	
19.09.2017				Програмабилна дигитална кола	Програмирање индустријских контролера	Методологија пројектовања електронских уређаја	Пројектовање корисничког интерфејса Оптоелектроника Системи за надзор и заштиту	
20.09.2017		Аналогна електроника		Рачунарска анимација I Дискретна математика Индустријске мреже Радио комуникације (Бежичне комуникације)	Рачунарска анимација II Пројектовање система аутоматског управљања Сателитска и кабловска телевизија	Термовизијска дијагностика Термовизија	Извори за напајање Микроконтролер и Обновљиви извори енергије Рачунарска анимација III Адаптивна обрада сигнала	Ласерска техника Биомеханика
21.09.2017		Телевизија и радио	Обрада аудио сигнала Аутоматика ТВ системи	Акустика и психоакустика Мерења неелектричних величина	Камера Оцена перформанси система Методе обраде сигнала у музици Видео комуникације	Студијска аудиотехника Монтажа ДСП архитектуре и алгоритми	Неуронске мреже Видео системи	Развој ПЦ апликација за пословање Индустријски надзорно управљачки системи Обрада видео сигнала

22.09.2017	Метрологија електричних величина	Дигитална обрада сигнала	Микропроцесор и и микрорачунари Техника конверзије	Ембедед системи	Микропроцесор и и микрорачунари	Микроталасна техника Кодовање и компресија	Тестирање и дијагностика	Високопоздани микрорачунарск и системи
23.09.2017			Енергетска електроника Дигитална обрада слике Светлост и слика		Сензори и претварачи Микро сензори и актуатори у електромедицин и	Системи за рад у реалном времену Технике преноса слике Базе података Системи за рад у реалном времену		Дигитална обрада сигнала слике и говора Електричне инсталације
25.09.2017		Дигитална интегрисана кола Архитектуре микросистема Објектно оријентисане технике пројектовања система Системи за вођење ЕМ таласа	Електронске компоненте	Пројектовање електронских кола Мултимедијалне комуникације Широкопојасне приступне комуникације Алати за пројектовање	Пројектовање дигиталних интегрисаних кола Алати за мултимедију Мултимедијалне комуникације	Пројектовање електронских система Управљање електромоторни м погонима	Напредне архитектуре Реконфигурабил ни и програмабилни системи Моделовање елемената електронских кола и уређаја Рентгенска техника Интегрисана кола са мешовитим сигналима Мобилне комуникације	Биоинформатика
26.09.2017	Сигнали и системи	Интернет и Веб технологије	Рачунарске мреже и интерфејси Интернет технологије	Микроелектрони ка Веб дизајн	Електромагнети ка (Антене и простирање)	Електромагнетск а компатибилност		Безбедност рачунарских система Интеракција човек робот
27.09.2017	Електроника		Медицинска електроника	РФ електроника Електронска мерења Медицинска дијагностика Медицински електронски системи	Медицинска електроника Аутомобилска електроника Интегрисани медицински системи	Аутоелектроник а Биомедицински инжењеринг Ултразвучна медицинска техника	Ултразвучна техника Електромедицин ски уређаји за стимулацију ПЦ апликације у медицини	Симулација и моделовање Обрада медицинске слике

28.09.2017	Дигитална електроника	Импулсна електроника	Мали рачунари (ПЦ машине) Електроенергетски претварачи (+7.) Интелигентни системи и машине Завршни испит	Системи за аквизицију података Електричне машине Медицинска инструментација Одрживо пројектовање Рачунарске комуникације	Управљање електроенергетским претварачима Роботика у медицини	Основи ликовне културе и теорија форме Економија Одрживе производње Индустријска роботика и флексибилна аутоматизација Стручна пракса / Тимски пројекат	Пројектовање РФ архитектура Управљање малим и средњим предузећима (Менаџмент) Пословни информациони системи Дипломски испит
------------	-----------------------	----------------------	---	--	--	---	--



Студијски програм: МИКРОЕЛЕКТРОНИКА И МИКРОСИСТЕМИ

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
18.09.2017		Квантна и статистичка физика Микроелектронске технологије	Енглески језик I	Микроелектромеханичке компоненте и системи	Енглески језик II	Пројектовање VLSI	Меморијске компоненте	
19.09.2017			Нумеричка анализа			Оптоелектроника Процеси у плазми	Карактеризација микроелектронских компонената Интегрисана оптоелектроника	
20.09.2017	Математика	Полупроводничке компоненте				Аналогна електроника		
21.09.2017				Мерења неелектричних величина				Микропроцесорски системи
22.09.2017	Метрологија електричних величина						Тестирање и дијагностика Микропроцесори и микрорачунари	
23.09.2017	Материјали за микроелектронику		Сензори и претварачи Енергетска електроника	Интегрисани сензори		Материјали будућности		
25.09.2017	Електронска физика чврстог тела	Електронске компоненте	Компоненте снаге Фотоника	Дигитална 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	Архитектуре микросистема Интегрисани микросистеми Електрични SPICE модели Компонената Алата за пројектовање	Наноелектроника	Нанотехнологије Физика и дијагностика отказа Дозиметрија и дозиметри Пројектовање електронских система

26.09.2017		Основи микроелектрони ке	Аналогна микроелектрони ка		Микроталасна електроника			
27.09.2017	Електроника		Медицинска електроника	Симулација и моделовање у микроелектрони ци РФ електроника Аутоелектроник а		Мерења у микроелектрони ци		
28.09.2017				Завршни испит	Контрола квалитета Квалитет и поузданост	Мехатроника Дигитална електроника	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	
18.09.2017		Телекомуникације	Енглески језик I		Енглески језик II Рачунарска графика Заштита информација		Моделирање и симулација Меморијски системи Системи високе поузданости		
19.09.2017	Објектно оријентисано програмирање	Вероватноћа и статистика			Пројектовање рачунарских мрежа Пројектовање рачунарског хардвера Методи и системи за обраду сигнала Архитектуре и пројектовање софтвера Нумеричка анализа Теорија графова		Истовремено пројектовање хардвера и софтвера	Системи за дигиталну обраду сигнала Тестирање хардвера Управљање рачунарским мрежама Пројектни обрасци	
20.09.2017	Дискретна математика	Оперативни системи					Мултимедијални системи	Спектралне методе Системи на чипу Амбијентална интелигенција	Микроконтролер и Напредни оперативни системи Управљање ризиком
21.09.2017			Архитектуре рачунара	Увод у софтверско инжењерство	Софтверско инжењерство	Вештачка интелигенција	Неуронске мреже	Мобилни комуникациони системи	

					Теорија апроксимација		Управљање процесом развоја производа	
22.09.2017				Микрорачунарск и системи	Дигитална обрада сигнала	Развој системског софтвера и системско програмирање	Софтверски агенти	Компјутерска визуелизација Комплексност алгоритама Фази логика – Интернет предмет Компонентни развој софтвера Машинско учење
23.09.2017			Базе података		Напредне базе података	Дистрибуирани системи Системи за рад у реалном времену	Теорија рачунарства Напредне методе за обраду слике – Интернет предмет Системи за управљање базама података Теорија одлучивања	Сензори, претварачи и актуатори Визуелно програмирање Просторне и мултимедијалне базе
25.09.2017	Логичко пројектовање		Објектно оријентисано пројектовање Аутоматско управљање		Геометријско моделовање	Препознавање узорака	Индустријски информациони системи Интелигентни мерни системи Биоинформатика Географски информациони системи и технологије Управљање информационим системима Експертни системи и системи за подршку одлучивању Претраживање информација	Индустријски контолери Напредне технке дигиталне логике Рачунарска аритметика Широкопојасне приступне комуникације Интелигентни системи Оптимизација софтвера Складиштење података и откривање знања Теорија управљања информацијама

26.09.2017	Рачунарски системи			Веб програмирање		Програмски преводиоци Уграђени рачунарски системи Интернет технологије Интеракција човек рачунар (ХЦИ)	Soft computing Алгоритми и архитектуре специјализованих рачунарских система Перформансе рачунарских система Семантички Веб	Јава технологије за Интернет програмирање
27.09.2017		Програмски језици	Рачунарске мреже		Паралелни системи	Мобилно рачунарство	Улазно-излазни уређаји Медицинска информатика	Телемедицина
28.09.2017	Дигитална електроника	Структуре података		Информациони системи Пројекат / Заврсни испит		Мобилни и дистрибуирани информациони системи	Правни аспекти информатике Управљање пројектима Роботика Виртуелна реалност Управљање променама Стручна пракса	Тестирање и квалитет софтвера Менаџмент информационих система Електронско пословање Дипломски испит

Студијски програм: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Година	II		III		IV		V	
Семестар	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
18.09.2017	Основи телекомуникација	Компоненте за телекомуникације	Енглески језик I Основи телекомуникационих мрежа	Микроелектромеханички системи Оптика	Енглески језик II	Интегрисана оптика Моделирање и симулација система	Нелинеарна оптика	Алгоритми за комуникационе системе и њихова примена
19.09.2017	Математика-одабрана поглавља Кола за обраду сигнала	Објектно оријентисано програмирање	Пакетске комуникације Објектно оријентисано програмирање	Пакетске комуникације Статистика и вероватноћа		Оптоелектронски и комуникациони системи Нумеричка математика Пројектовање кола за телекомуникације	Пројектовање комуникационих и информационих система Системи за дигиталну обраду сигнала	
20.09.2017				Сателитска и кабловска телевизија Бежични комуникациони системи Сателитска и кабловска телевизија	Технике модулација	Сателитске комуникације		
21.09.2017		Комуникациона акустика	Електроакустика Шумови и сметње	Телекомуникациони системи I Обрада радарског сигнала Процесирање аудио сигнала Архитектура и програмирање ДСП процесора Основи аутоматике	Софтверско инжењерство Аудио техника Видео комуникације Усмерене радио везе	Кохерентни телекомуникациони системи Мобилни комуникациони системи Телевизија Радиотехника	Телекомуникациони системи II Радарски системи	Студијска аудиотехника Моделовање у телекомуникацијама Неуронске мреже у телекомуникацијама
22.09.2017		Обрада сигнала у телекомуникацијама	Микроталасна техника	Телекомуникациони софтвер	Кодовање Заштита информација	Заштитно кодовање Ембедед системи	Кодовање говорног сигнала Векторска квантизација и	

			Микропроцесор и и микрорачунари				компресија сигнала Кодовање и компресија сигнала Бежични приступ Интернету	
23.09.2017		Теорија телекомуникација	Сензори, претварачи и актуатори	Статистичка теорија телекомуникација		Базе података Електричне инсталације Противпожарни и противпровални системи		
25.09.2017			Дигиталне телекомуникације I Дигиталне телекомуникације	Широкопојасне приступне комуникације Пренос сигнала са проширеним спектром Антене и простирање	Мобилне телекомуникације Дигиталне телекомуникације II Пренос података Антене и антенски системи Адаптивне антене и МИМО системи	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 Географски информациони системи и технологије Увод у технологију софтверског радија Мултимедијални комуникациони системи	Антене и антенски системи Реконфигурабилни адаптивни ТК системи
26.09.2017	Електромагнетика-одабрана поглавља		Кабловски и оптички комуникациони системи	Интернет технологије	Оптичке комуникације Микроталасна електроника Детекција сигнала у шуму Интеракција човек рачунар	Примењена електромагнетика	Оптичке мреже Електромагнетна компатибилност Веб програмирање Перформансе оптичких пријемника Мерења у оптичким комуникацијама Микроталасна електроника	Интернет преко WDM мрежа

27.09.2017	Електроника у телекомуникацијама	Електрична и електронска мерења	Рачунарске мреже Теорија информација	Електроника у аутомобилу	Теорија информација	Мерења у телекомуникацијама Бежичне приступне мреже Бежичне рачунарске мреже Телеметрија Телеуправљање Системи аутоматског управљања	Бежичне рачунарске мреже	Архитектура мрежних процесора
28.09.2017		Микроталасна кола и водови Дигитална електроника	Микроталасна и субмилметарска техника Информациони системи	Микроталасни телекомуникациони системи Организација и управљање пројектима Електронско пословање Приватно предузетништво Завршни испит	Микроталасни системи Рачунарске комуникације ОФДМ Комутација и рутирање Микроталасна интегрисана кола	Радиодифузни системи	Микроталаси у индустрији и медицини Аурализација и виртуелна стварност Сателитски комуникациони системи Тимски пројекат	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
18.09.2017			Енглески језик I		Енглески језик II Моделирање и симулација производних система	Методе интелигентног управљања		
19.09.2017		Операциона истраживања	Математички методи	Објектно оријентисано програмирање Инжењерска статистика	Програмабилни логички контролери Математичке основе теорије система Нумеричка математика		Програмирање индустријских контролера	
20.09.2017	Математика - одабрана поглавља	Микроконтролер и и програмирање	Дистрибуирано рачунарско управљање	Дискретна математика	Пројектовање система аутоматског управљања Системи за бежично комуницирање	Извори за напајање	Робустно управљање Системи управљања са клизним режимима	
21.09.2017	Теорија кола			Управљање процесима Мерење неелектричних величина	Системи за управљање и надзор у реалном времену	Управљање процесима у реалном времену	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
22.09.2017	Метрологија електричних величина		Пројектовање и развој софтвера			Серво системи	Пројектовање микрорачунарских система Фази управљање	

23.09.2017		Теорија система	Базе података	Енергетска електроника	SCADA системи Електричне инсталације Теорија стабилности	Рачунаром обједињена производња Технике преноса података	Индустријски рачунари	
25.09.2017				Оптимално управљање Електронске компоненте Основи електроенергетике	Рачунарски мерно-информациони системи у индустрији Основи бежицног комуницирања	Пројектовање информационих система Мобилне комуникације Стратегија и планирање информационих система Мултиваријабилни системи Сервисима оријентисане архитектуре информационих система	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
26.09.2017					Динамика механизма и машина Кабловски и оптички комуникациони системи Електромагнетика	Интернет управљање	Стохастички системи	Уграђени рачунарски системи
27.09.2017	Електроника Моделирање динамичких система	Симулација динамичких система Линеарни САУ	Електронска мерења Дигитални системи аутоматског управљања Електронска мерења Системи аутоматског управљања	Улазно-излазни уређаји Теорија информација Комерцијални софтвер за симулацију динамичких система	Нелинеарни САУ Рачунарски управљачки системи		Телеуправљање	Сигурност и редунданса у управљачким рачунарским системима Телеметрија Биомедицински инжењеринг

28.09.2017	Дигитална електроника Мехатроника	Идентификација система Увод у информационе системе Системи за аквизицију података	Електричне машине Интелигентни системи и машине Обрачун трошкова производње Завршни испит	Хидраулички и пнеуматски управљачки системи	Увод у роботику Индустријски информациони системи Управљачко рачуноводство Електроенергетс ки претварачи Електромедицин ска инструментација	Инжењерска економија Стручна пракса / Тимски пројекат	Интелигентни информациони системи Виртуелни мерни инструменти Сервисна роботика Индустријски менаџмент Дипломски испит
------------	---	--	---	--	---	--	---