

ИСПИТНИ РОК: ДЕЦЕМБАР 2019/2020

## ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (АКРЕДИТАЦИЈА 2013)

| Модул: СВИ              |          |   |   |               |
|-------------------------|----------|---|---|---------------|
|                         | Година   | I   |   | Од II до IV   |
|                         | Семестар | I   | II  | IV-VIII       |
| Петак<br>22.11.2019     | 14:00    | Математика 1  | Математика 2  |               |
| Субота<br>23.11.2019    | 09:00    | Увод у рачунарство  | Алгоритми и програмирање  |               |
|                         | 14:00    | Физика  | Електронске компоненте  |               |
| Понедељак<br>25.11.2019 | 14:00    | Основи електротехнике 1<br>Лабораторијски практикум – Физика<br>Лабораторијски практикум - Увод у рачунарство | Основи електротехнике 2<br>Лабораторијски практикум - Електронске компоненте<br>Лабораторијски практикум - Алгоритми и програмирање<br>Лабораторијски практикум - Основи електротехнике | Дипломски рад |

Модул: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

|                         | Година   | II  |  | III   |   | IV   |   |
|-------------------------|----------|---|--|---|---|--|---|
|                         | Семестар | III   | IV   | V   | VI  | VII  | VIII  |
| Петак<br>22.11.2019     | 14:00    | Основи електронике  | Моделирање и симулација динамичких система<br>Трансформатори и машине једносмерне струје | Енглески језик 1<br>Пренос електричне енергије<br>Машине наизменичне струје | Енглески језик 2<br>Електроенергетска постројења<br>Електроенергетска кабловска техника<br>Испитивање електричних машина<br>Нумеричка анализа | Електромоторни погони<br>Прелазни процеси у електричним машинама<br>Системи аутоматског управљања  | Одабрана поглавља из електромоторних погона<br>Пројектовање електромоторних погона<br>Специјалне електричне машине              |
| Субота<br>23.11.2019    | 09:00    | Електромеханичко претварање енергије<br>Електротехнички материјали      | Дистрибутивне и индустријске мреже<br>Техничка механика                                  | Аутоматско управљање  |   | Релејна заштита  |   |
|                         | 14:00    | Математика 3  |  | Квалитет електричне енергије<br>Управљање процесима                         | Основи енергетске електронике   |  | Анализа електроенергетских мрежа<br>Програмабилни логички контролери  |
| Понедељак<br>25.11.2019 | 14:00    | Електрична кола у електроенергетици<br>Метрологија електричних величина | Електромагнетика<br>Електричне инсталације и осветљење<br>Мерења у електроенергетици     | Електроенергетске компоненте<br>Електронска мерења                          | Стручна пракса /<br>Тимски пројекат   | Електране<br>Електроенергетски претварачи<br>Електрична вуча и возила<br>Дистрибуирана производња електричне енергије<br>Инжењерско образовање и одрживи развој<br>Пословне комуникације | Системи за управљање и надзор у индустрији<br>Уземљивачи<br>Техника високог напона<br>Индустријски системи за мерење и контролу |

Модул: ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМПОНЕНТЕ И МИКРОСИСТЕМИ

|                         | Година   | II   |   | III  |  | IV   |   |
|-------------------------|----------|--|---|--|--|--|---|
|                         | Семестар | III  | IV  | V  | VI   | VII  | VIII  |
| Петак<br>22.11.2019     | 14:00    | Основи електронике<br>Материјали за електронику<br>Сигнали и системи | Компоненте за телекомуникације<br>Полупроводничке компоненте    | Енглески језик 1<br>Дозиметрија и дозиметри<br>Нови материјали и технологије                                       | Енглески језик 2<br>Сензори и претварачи<br>Моделирање и симулација<br>микроелектронских компонента и кола<br>Поузданост микроелектронских компонента<br>Статистичке методе контроле квалитета<br>Нумеричка математика<br>Статистика и вероватноћа | Радиодифузни системи и технологије<br>Пројектовање микросистема<br>Пројектовање и симулација микроелектронских компонента  | Аутономни микросистеми<br>Пројектовање материјала за електронику<br>Нанотехнологије |
| Субота<br>23.11.2019    | 09:00    |  | Технологије микросистема<br>Основи квантне и статистичке физике | Електронска физика чврстог тела  | Микроталасна техника и електроника   |  | Компоненте и кола снаге   |
|                         | 14:00    | Математика 3   |   |  |  | Соларне компоненте и системи   | Протоколи за сензорске мреже  |
| Понедељак<br>25.11.2019 | 14:00    | Метрологија електричних величина                                     | Основи оптике<br>Карактеризација материјала<br>Телекомуникације | Примењена електромагнетика<br>Аналогна микроелектроника<br>Карактеризација компонента<br>Обновљиви извори енергије | Дигитална микроелектроника<br>Стручна пракса / Тимски пројекат   | Пројектовање штампаних плоча<br>Анализа поузданости<br>Мерења у микроелектроници<br>Архитектуре дигиталних система<br>Аутоелектроника<br>Инжењерско образовање и одрживи развој<br>Пословне комуникације | Оптоелектроника<br>Пројектовање интегрисаних кола                                   |

Модул: ЕЛЕКТРОНИКА

|                         | Година   | II   |   | III  |  | IV   |  |
|-------------------------|----------|--|---|--|--|--|--|
|                         | Семестар | III  | IV  | V  | VI   | VII  | VIII   |
| Петак<br>22.11.2019     | 14:00    | Основи електронике<br>Сигнали и системи                              | Дигитална електроника   | Енглески језик 1<br>Објектно оријентисане<br>технике пројектовања<br>система<br>Пројектовање<br>електронских система<br>Обрада аудио сигнала   | Енглески језик 2<br>Нумеричка математика   | Тестирање и дијагностика   | Ембедед системи<br>Сензори и претварачи<br>Термовизија<br>Креирање<br>мултимедијалних садржаја<br>Пројектовање за животну<br>средину<br>Напредни виртуелни<br>инструменти<br>Електронски системи за<br>безбедност<br>Студијска аудиотехника<br>Гејминг<br>Базе података<br>Напредни<br>микроконтролери<br>Оптимизационе технике<br>Вештачка интелигенција у<br>инжењерству |
| Субота<br>23.11.2019    | 09:00    |  | Дигитална обрада сигнала  | Дискретна математика<br>Дигитална интегрисана<br>кола  | Аутоматско управљање   | Кодовање и компресија<br>сигнала<br>Електромагнетичко<br>претварање енергије<br>Пројектовање VLSI  | Мобилне телекомуникације<br>Комуникациона кола и<br>системи<br>Ултразвучна техника   |
|                         | 14:00    | Математика 3   |   | Дигитална обрада слике   | Основи енергетске<br>електронике   |  | Обрада сигнала у музици  |
| Понедељак<br>25.11.2019 | 14:00    | Телекомуникације<br>Основе објектно<br>оријентисаног<br>програмирања | Аналогна електроника<br>Микропроцесорски<br>системи<br>ТВ системи<br>Архитектуре и алгоритми<br>Пројектовање<br>електронских кола | Рачунарске мреже и<br>интерфејси<br>РФ електроника<br>Микропроцесорска<br>техника<br>Архитектуре дигиталних<br>система<br>Аналогна електронска<br>кола<br>Електрична и електронска<br>мерења<br>Обновљиви извори<br>енергије | Мултимедијални системи<br>Видео продукција<br>Пројектовање дигиталних<br>интегрисаних кола<br>Анимација I<br>Технике конверзије<br>Виртуелни инструменти<br>Микроконтролери<br>Стручна пракса / Тимски<br>пројекат | Рачунарска графика<br>Примењена<br>електромагнетика<br>Системи за рад у реалном<br>времену<br>Соларне компоненте и<br>системи<br>Камера и монтажа<br>Системи за аквизицију<br>података<br>Фотографија и графички<br>дизајн<br>Медицинска електроника<br>Интернет и Веб<br>технологије<br>Пројектовање дигиталних<br>система<br>Електроенергетски<br>претварачи<br>Аутоелектроника<br>Мобилни електронски<br>уређаји<br>Пројектовање аналогних<br>интегрисаних кола<br>Мехатроника<br>Пословне комуникације | Анимација II<br>Бежичне рачунарске мреже<br>и уређаји<br>Увод у роботiku<br>Тестирање система<br>Системи за управљање и<br>надзор у индустрији<br>Медицински електронски<br>системи<br>Увод у роботiku<br>Оптоелектроника  |



**Модул: РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА**

|                         | Година   | II  |  | III  |   | IV  |   |
|-------------------------|----------|---|--|--|---|---|---|
|                         | Семестар | III   | IV   | V  | VI  | VII   | VIII  |
| Петак<br>22.11.2019     | 14:00    | Дигитална електроника<br>Логичко пројектовање | Структуре података<br>Базе података<br>Нумерички алгоритми<br>Вероватноћа и статистика у рачунарству<br>Теорија графова<br>Матрични методи у рачунарству | Енглески језик 1<br>Веб програмирање<br>Увод у теорију игара   | Енглески језик 2<br>Интеракција човек рачунар<br>Софтверско инжењерство<br>Системи база података              | Вештачка интелигенција<br>Методи и системи за обраду сигнала<br>Заштита информација<br>Напредне базе података<br>Претраживање информација | Меморијски системи<br>Мобилни системи и сервиси<br>Информационе технологије и системи<br>Рачунарски вид<br>Алгоритми логичких игара   |
| Субота<br>23.11.2019    | 09:00    | Рачунарски системи                            | Архитектура и организација рачунара  | Увод у аутоматику  |   | Технологије за подршку учењу  | Складиштење података и откривање знања  |
|                         | 14:00    | Дискретна математика                          |  | Оперативни системи   | Развој Веб апликација   | Архитектура и пројектовање софтвера   |   |
| Понедељак<br>25.11.2019 | 14:00    | Објектно оријентисано програмирање            | Програмски језици  | Рачунарске мреже<br>Објектно оријентисано пројектовање<br>Телекомуникације<br>Основи анализе сигнала и система | Информациони системи<br>Микрорачунарски системи<br>Дистрибуирани системи<br>Пројектовање и анализа алгоритама | Рачунарска графика<br>Паралелни системи<br>Пројектовање рачунарских мрежа<br>Пројектовање рачунарског хардвера                            | Програмски преводиоци<br>Мултимедијални системи<br>Сервисно-оријентисане архитектуре<br>Социјални и правни аспекти информатике<br>Пословне комуникације<br>Инжењерско образовање и одрживи развој<br>Стручна пракса |

Модул: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

|                         | Година   | II  |  | III   |  | IV  |   |
|-------------------------|----------|---|--|---|--|---|---|
|                         | Семестар | III   | IV   | V   | VI   | VII   | VIII  |
| Петак<br>22.11.2019     | 14:00    | Основи електронике<br>Електрична кола и сигнали | Дигитална електроника<br>Компоненте за телекомуникације<br>Сензори и претварачи<br>Структуре података и алгоритми<br>Математика 4<br>Базе података | Енглески језик 1<br>Обрада сигнала у телекомуникацијама<br>Акустика                                 | Енглески језик 2<br>Телекомуникационе мреже<br>Оптичке комуникације                    | Методe преноса у телекомуникационим системима<br>Сензорске мреже<br>Веб програмирање<br>Мобилни комуникациони системи<br>Шумови и сметње у телекомуникационим системима   | Безбедност и заштита телекомуникационог преноса<br>Лабораторијски практикум -<br>Радиокомуникациони инжењеринг и технологије<br>Компресија сигнала<br>Заштита од РФ и микроталасног зрачења<br>Широкопојасне телекомуникације<br>Аудиотехника<br>Мобилни системи и сервиси<br>Аудио и видео техника |
| Субота<br>23.11.2019    | 09:00    |   | Дигиталне телекомуникације 1   | Дигиталне телекомуникације 2  | Теорија информација и примене<br>Бежични комуникациони системи<br>Микроталасна техника | Заштитно кодовање<br>Антене и простирање  | Пројектовање и развој софтвера<br>Аутоматика  |
|                         | 14:00    | Математика 3                                    |  |   |  | Радиодифузни системи и технологије  | Моделовање и симулација телекомуникационих система<br>Микроталасна електроника  |
| Понедељак<br>25.11.2019 | 14:00    | Софтверски алати<br>Основи телекомуникација     | Електромагнетика-одабрана поглавља<br>Метрологија<br>електричних величина  | Основи микроталаса<br>Увод у теорију телекомуникација<br>Основе објектно оријентисаног програмирања | Дигитална обрада сигнала и изворно кодовање  | VoIP<br>Обрада радарског сигнала<br>Рачунарске комуникације и приступ Интернету<br>Сателитски комуникациони системи<br>Кабловски и оптички комуникациони системи<br>Основе објектно оријентисаног програмирања<br>Пословне комуникације<br>Инжењерско образовање и одрживи развој | Фединг и сметње у бежичним телекомуникацијама<br>Стручна пракса / Тимски пројекат   |

Модул: УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

|                         | Година   | II  |   | III  |  | IV  |  |
|-------------------------|----------|---|---|--|--|---|--|
|                         | Семестар | III   | IV  | V  | VI   | VII   | VIII   |
| Петак<br>22.11.2019     | 14:00    | Основи електронике  | Дигитална електроника<br>Моделирање и симулација динамичких система<br>Математички методи<br>Математичке основе теорије система | Енглески језик 1<br>Дигитални системи аутоматског управљања<br>Веб програмирање<br>Системи аутоматског управљања   | Енглески језик 2<br>Сензори и претварачи<br>Оптимално управљање<br>Базе података   | Серво системи<br>Електромоторни погони<br>Динамика механизма и машина<br>Извори напона напајања   | Управљачки системи у ауто-индустрији<br>Термовизија<br>SCADA системи<br>Модулационе технике  |
| Субота<br>23.11.2019    | 09:00    |   | Организација рачунарских система  | Електромеханичко претварање енергије   | Савремено управљање индустријским процесима<br>Софтвер за симулацију динамичких система<br>Дигитална обрада сигнала<br>Техника конверзије<br>Теорија информација и примене | Нелинеарни системи аутоматског управљања<br>Пројектовање и развој софтвера  | Дискретна математика<br>Бежични комуникациони системи  |
|                         | 14:00    | Математика 3  |   | Управљање процесима  | Програмабилни логички контролери<br>Основи енергетске електронике  |   |  |
| Понедељак<br>25.11.2019 | 14:00    | Електрична кола<br>Метрологија електричних величина<br>Основе објектно оријентисаног програмирања | Линеарни системи аутоматског управљања  | Електромагнетика-одабрана поглавља<br>Електронска мерења<br>Мехатроника<br>Идентификација система<br>Обновљиви извори енергије<br>РФ електроника<br>Медицинска електроника<br>Телекомуникације | Микроконтролери и програмирање<br>Мерења у медицини<br>Кабловски и оптички комуникациони системи<br>Стручна пракса / Тимски пројекат                                       | Пројектовање система аутоматског управљања<br>Мерење неелектричних величина<br>Електроенергетски претварачи<br>Соларне компоненте и системи<br>Аутоелектроника<br>Пословне комуникације<br>Инжењерско образовање и одрживи развој | Увод у роботiku<br>Рачунарски мерно-информациони системи у индустрији<br>Микрорачунарски системи<br>Увод у информационе системе<br>Мерења у екологији<br>Електронска мерна инструментација<br>Мерење квалитета електричне енергије<br>Системи за аквизицију података<br>Инжењерска етика |