

Електронски факултет у Нишу

Бр. индекса _____

Име и презиме _____

Студент може бирати предмете и са других модула.

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

- | | |
|-----------------|---|
| ЗДЕПЗИ01 | Одабрана поглавља из електричних машина и трансформатора |
| ЗДЕПЗИ02 | Електричне машине и претварачи за обновљиве изворе енергије |
| ЗДЕПЗИ03 | Дигитално управљање претварачима и погонима |
| ЗДЕПЗИ04 | Прорачун атмосферских пренапона |
| ЗДЕПЗИ05 | Електроенергетска кабловска техника |
| ЗДЕПЗИ06 | Квалитет електричне енергије у дистрибутивним мрежама |
| ЗДЕПЗИ07 | Активне дистрибутивне и микро мреже |

ЕЛЕКТРОНИКА

- | | |
|-----------------|--|
| ЗДЕЕЗИ01 | Дигитална обрада аудио сигнала |
| ЗДЕЕЗИ02 | Пројектовање дигиталних кола и система |
| ЗДЕЕЗИ03 | Пројектовање ембедед система |
| ЗДЕЕЗИ04 | Пројектовање система на чипу |
| ЗДЕЕЗИ05 | ДСП архитектуре и алгоритми |
| ЗДЕЕЗИ06 | Тестирање електронских кола |
| ЗДЕЕЗИ07 | Реконфигурабилни системи |
| ЗДЕЕЗИ08 | Синтеза филтара |
| ЗДЕЕЗИ12 | Архитектуре РФ система |
| ЗДЕЕЗИ13 | Компјутерска визија |
| ЗДЕЕЗИ14 | Ултразвучна техника |

МЕТРОЛОГИЈА И МЕРНА ТЕХНИКА

- | | |
|-----------------|---|
| ЗДЕМЗИ01 | Мерно аквизициони системи |
| ЗДЕМЗИ02 | Индустријски мерно - информациони системи |
| ЗДЕМЗИ03 | Мерно-информационе технологије |
| ЗДЕМЗИ04 | Медицинска и биоелектронска мерна техника |

НАНОТЕХНОЛОГИЈЕ И МИКРОСИСТЕМИ

- | | |
|-----------------|--|
| ЗДЕНЗИ01 | Компоненте и кола снаге |
| ЗДЕНЗИ02 | Микросензори |
| ЗДЕНЗИ03 | Поузданост компонената и микросистема |
| ЗДЕНЗИ04 | Прогноза својстава материјала |
| ЗДЕНЗИ05 | Савремени електронски керамички материјали и структуре |
| ЗДЕНЗИ06 | Софтверски инжењеринг у микроелектроници |
| ЗДЕНЗИ07 | Соларни системи, технологије и компоненте |

ЗДЕНЗИ08	Технологије, пројектовање и карактеризација микросистема
ЗДЕНЗИ09	Моделирање поузданости MOS компонената
ЗДЕНЗИ10	Утицај зрачења на микроелектронске компоненте

ПРИМЕЊЕНА МАТЕМАТИКА

ЗДЕАЗИ02	Математички методи оптимизације
ЗДЕАЗИ03	Анализа нумеричких алгоритама
ЗДЕАЗИ04	Спектрална теорија графова
ЗДЕАЗИ05	Итеративни методи високе ефикасности
ЗДЕАЗИ06	Симулација индустријских система
ЗДЕАЗИ07	Математички модели у индустрији
ЗДЕАЗИ08	Математичке основе статистичког учења и примене

ПРИМЕЊЕНА ФИЗИКА

ЗДЕФЗИ01	Компоненте вакуумске и гасне електронике
ЗДЕФЗИ02	Медицинска физика
ЗДЕФЗИ03	Полупроводничке компоненте и технологије
ЗДЕФЗИ04	Сензори и претварачи
ЗДЕФЗИ05	Технолошки процеси у гасовима и вакууму

РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА

ЗДЕРЗИ01	Пројектовање и анализа паралелних алгоритама
ЗДЕРЗИ02	Напредне теме из пројектовања система високе поузданости
ЗДЕРЗИ03	Биоинформатика
ЗДЕРЗИ04	Медицинска информатика
ЗДЕРЗИ05	Примене спектралне логике у пројектовању дигиталних уређаја
ЗДЕРЗИ06	Напредне теме у мобилном и свеприсутном рачунарству
ЗДЕРЗИ07	Напредне теме у рачунарској графици
ЗДЕРЗИ08	Напредне теме у интелигентним системима
ЗДЕРЗИ09	Напредне теме у специјализованим информационим системима
ЗДЕРЗИ10	Математичка теорија игара
ЗДЕРЗИ11	Напредне теме у образовним технологијама
ЗДЕРЗИ12	Вебмајнинг и откривање информација

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

ЗДЕТЗИ01	Аудио комуникације
ЗДЕТЗИ02	Антене и простирање
ЗДЕТЗИ03	Примена неуронских мрежа у телекомуникацијама
ЗДЕТЗИ04	Сателитски комуникациони системи
ЗДЕТЗИ05	РФ и микроталасни појачавачи
ЗДЕТЗИ06	Електромагнетска компатибилност и интегритет сигнала
ЗДЕТЗИ07	Детекција сигнала у шуму
ЗДЕТЗИ08	Комуникациони алгоритми и примена
ЗДЕТЗИ09	Мобилне комуникације пете и шесте генерације

ЗДЕТЗИ10	Теорија информација и изворно кодовање
ЗДЕТЗИ11	Статистичка обрада сигнала
ЗДЕТЗИ12	Дигиталне комуникације у каналу са федингом
ЗДЕТЗИ13	Кохерентни оптички телекомуникациони системи
ЗДЕТЗИ14	Теорија и примене софтверског радија
ЗДЕТЗИ15	Напредне технике моделовања за РФ апликације
ЗДЕТЗИ16	Оптичке телекомуникације у слободном простору
ЗДЕТЗИ17	Напредна обрада сигнала и података

ТЕОРИЈСКА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

ЗДЕХ2И01	Методи за прорачун стационарних електромагнетних поља
ЗДЕХ2И02	Инверзни проблеми у електромагнетици
ЗДЕХ2И03	Метод граничних елемената у електромагнетици

УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

ЗДЕУЗИ01	Технике дигиталног управљања
ЗДЕУЗИ02	Оптимално управљање
ЗДЕУЗИ03	Системи променљиве структуре
ЗДЕУЗИ04	Дистрибуирано рачунарско управљање
ЗДЕУЗИ05	Предиктивно управљање
ЗДЕУЗИ06	Адаптивни системи аутоматског управљања