



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ ЧАЧАК

Светог Саве 65, 32000 ЧАЧАК

Tel: (+381 32) 30 27 00

Fax: (+381 32) 34 21 01

Web: <http://www.tfc.kg.ac.rs/>

e-mail: tfcacak@tfc.kg.ac.rs


СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије



Чачак, 2009.

Садржај:

УВОД	1
Стандард 1. Структура студијског програма	3
Стандард 2. Сврха студијског програма	5
Стандард 3. Циљеви студијског програма	7
Стандард 4. Компетенције дипломираних студената	8
Стандард 5. Курикулум	10
Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма	13
Стандард 7. Упис студената	14
Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената	15
Стандард 9. Наставно особље	16
Стандард 10. Организациона и материјална средства	16
Стандард 11. Контрола квалитета	17
Стандард 12. Студије на даљину	18

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p>АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	--

УВОД

Студијски програм дипломских академских студија **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ** из области **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** представља аутономан студијски програм другог нивоа намењен образовању дипломираних инжењера електротехничког и рачунарског инжењерства – мастера за даљинско управљање, компетентних за рад на пословима који су везани за даљинску регулацију и надзора система и процеса.

Студијски програм дипломских академских студија **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ** је развијен у оквиру **WUS MSDP** пројекта **”Master in Remote Control”** који се финансира од стране **WUS (World University Service) Austria** (период реализације пројекта 2009–2010.) и чији је реализатор Технички факултет у Чачку.


Студијски програм ових дипломских академских студија намењен је студентима који ће завршавати четворогодишње основне академске студије из области **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ И РАЧУНАРСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА** према захтевима Болоњског процеса, студентима који су завршили студије из ове области у традиционалном систему високог образовања у Србији у претходним годинама, као и студентима који ће студирати сродне студијске програме и, у оквиру мобилности студената предвиђене Болоњским процесом, моћи да прелазе на овај или друге програме.

На основу Листе звања, као и Измена и допуна листе звања¹ (Национални савет за високо образовање, од 30. марта 2007.) и критеријумима за дефинисање нових звања у истом документу, члан 3. (по коме високошколска установа предлаже академске и научне називе),


предлажемо усвајање звања:

дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства – мастер за даљинско управљање

¹

	<p align="center">УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p align="center">АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	--

Назив студијског програма	Електротехничко и рачунарско инжењерство – Мастер за даљинско управљање
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Крагујевцу Технички факултет у Чачку
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Технички факултет у Чачку Светог Саве 65, Чачак
Образовно-научно поље	Техничко технолошко
Врста студија	Дипломске академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	90 ЕСПБ
Стручни назив, скраћеница	Дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства – мастер за даљинско управљање Дипл. инж. електр. и рачунар. за даљинско управљање
Дужина студија	1,5 година – 3 семестара
Година у којој је започела реализација студијског програма	
Година када ће започети реализација студијског програма	2009/2010.
Број студената који студира по овом студијском програму	16 студента
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	16 студента
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела	Одлука Наставно-научног већа ТФ у Чачку бр. _____ Одлука Сената Универзитета у Крагујевцу _____ и Стручног Већа Универзитета у Крагујевцу _____
Језик на коме се изводи студијски програм	Српски језик
Година када је програм акредитован	
Web адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	www.tfc.kg.ac.rs

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p>АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	--

СТАНДАРД 1. СТРУКТУРА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Дипломске академске студије **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ** припадају образовно-научном пољу техничко-технолошких наука. Основни циљ програма је образовање дипломираних инжењера са високим нивоом компетенција и академских вештина из области даљинске регулације и надзора система и процеса, интелигентних сензора, напредних техника за обраду сигнала, савремених комуникационих система, симулација и моделовања процеса и виртуелне инструментације. Завршетком студија студент стиче академски назив *дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства- мастер за даљинско управљање*.

Дипломске академске студије **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ** се изводе током три семестра. Укупан број ЕСПБ које студент треба да оствари је 90.

Сам студијски програм је усклађен са позитивном европском универзитетском праксом у овом подручју и са европским стандардима.


Студијски програм ових дипломских академских студија је развијен у оквиру **WUS MSDP** пројекта **”Master in Remote Control”** који се финансира од стране WUS (World University Service) Austria (период реализације 2009–2010.) и чији је реализатор Технички факултет у Чачку. У оквиру реализације пројекта развијен је курикулум овог студијског програма, за сваки од 11 подржаних предмета наставници су написали скрипте и реализовали кратке студијске боравке на ЕУ партнерској институцији - Факултету за електротехнику рачунарство и информатику (ФЕРИ) Универзитета у Марибору, Словенија. Уз партиципацију Министарства за науку и од средстава добијених по основу овог пројекта, набављена је најсавременија лабораторијска опрема која ће служити за потребе реализације наставе и научно-истраживачког рада на овом студијском програму. Библиотека факултета је обogaћена са 64 нове књиге из области које су предмет проучавања на овом студијском програму

Студијски програм садржи 5 обавезних предмета, 6 изборних предмета (од којих студент бира 4 предмета), стручну праксу и дипломски рад. Поједини предмети су заједнички са другим студијским програмима на Техничком факултету.

Упис студената, који су у претходном образовању остварили 240 ЕСПБ у одређеним образовним областима, или су завршили основне студије по ранијем Закону о високом образовању, врши се на основу Конкурса који расписује Универзитет у Крагујевцу, а спроводи Технички факултет. Право уписа имају студенти који су завршили додипломске студије из области електротехнике, рачунарске технике, мехатронике и других техничких дисциплина, као и инжењери са практичним радним искуством у области даљинског управљања. Остала права уписа на студијски програм дефинисана су *Правилником о упису студената на студијске програме на Техничком факултету у Чачку*.

Прелазак са других студијских програма је могућ у складу са *Правилником о упису студената на студијске програме на Техничком факултету у Чачку*.

Основна знања и вештине студент стиче кроз активну интерактивну наставу, лабораторијски рад у савремено опремљеној лабораторији, самостално учење, студијски истраживачки рад, менторски рад, практичан рад у будућем реалном радном окружењу, као и у оквиру Moodle система за електронско учење.


	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p>АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	--

Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се прати током наставе.

Студент стиче диплому ако у року предвиђеном Законом о високом образовању положи све испите прописане студијским програмом дипломских академских студија **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ** и уради и одбрани дипломски рад, те тако оствари 90 ЕСПБ. Дипломски рад се ради из једног од предмета предвиђених програмом за који се студент определио. Вредност дипломског рада је 30 ЕСПБ. Осим дипломе, студенту се издаје и Додатак дипломи.

У складу са критеријумима уписа и условима за поједине предмете, а према одлуци о признавању предмета (броја ЕСПБ бодова) које је положио на другом факултету или студијском програму, *на овај студијски програм могу да пређу* студенти који су започели дипломске академске студије из области електротехничког и рачунарског инжењерства.

Контрола квалитета студијског програма спроводи се редовно и систематично путем самовредновања и спољашњом провером квалитета.

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p>АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	--

СТАНДАРД 2. СВРХА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Сврха студијског програма дипломских академских студија **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ** јесте висококвалитетно образовање студената за успешно обављање академских, истраживачких и стручних послова у области електротехничког и рачунарског инжењерства, посебно у ужој области даљинског надзора и управљања, а у складу са потребама друштвене заједнице и индивидуалног развоја појединца. Наиме, функционисање многих савремених индустријских и комуналних система захтева централизовани даљински надзор, аквизицију података и даљинско управљање да би се редуковале грешке, време извођења операција и број потребног особља и тиме ови системи учинили ефикаснијим. Из тог разлога у последње време драматично нараста потреба за високоспецијализованим инжењерима у овој области. Сврха овог студијског програма је да на ту нарастајућу потребу одговори.

Студијски програм дипломских академских студија **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ** се надовезује на основне академске четворогодишње студије Електротехничко и рачунарско инжењерство које се на Техничком факултету реализују од школске 2005/2006. године


Током студија студенти треба да потврде и унапреде знања и способности са основних студија из области управљања системима и процесима, што подразумева развој аналитичких способности, затим способности оптималног коришћења савремених технологија и спецификацију будућих развојних потреба индустрије и друштва. Такође, на овом нивоу студија студенти ће бити упознати са методама научно-истраживачког рада, тако да ће бити укључивани у реалне истраживачке задатке кроз студијски истраживачки рад и израду пројеката и дипломског рада.

У изучавању наведених специфичних области посебно се инсистира на методологији решавања практичних проблема, чиме се студенти оспособљавају да решавају и друге сличне проблеме у својој будућој инжењерској пракси.

Овим студијским програмом се образују студенти за различите послове у савременим системима управљања и надзора, као што су: техничко вођење система за даљински надзор процеса, пројектант система за даљинско управљање процесима, техничко вођење система даљинског управљања, креатор и менаџер специјализованих обука и курсева за запослене у области даљинског надзора и управљања, администратор комуникационе мреже. Такође се овим студијским програмом студенти оспособљавају за теоријски и истраживачки рад у области научних дисциплина из ове области.


На нашим просторима постоји повећана потреба за дипломираним инжењерима са специјализованим знањима и вештинама које се стичу на овом академском студијском програму. Потреба за оваквим образовним профилем евидентна је, на пример, у развоју и одржавању електроенергетских система; комуналних система (системи даљинског грејања, водоводни системи, јавна расвета); саобраћајних система; модерних електронских система у здравственим установама; индустријских постројења

Реализацијом овог студијског програма чији је курикулум оцењен највишим оценама од стране европских експерата – оцењивача **WUS MSDP** пројекта **”Master in Remote Control”**, обезбеђује се школовање дипломираних инжењера електротехнике и рачунарства који поседују врхунска савремена теоријска и практична знања у европским

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p>АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	--

и светским оквирима.

Дефинисана сврха студијског програма је у складу са основним задацима и циљевима Техничког факултета, као и постављеним стандардима квалитета образовног система у нашој земљи и захтевима за интеграцију у европски образовни систем. Она је заснована на деценијској традицији Факултета у школовању инжењера, магистара и доктора наука сличног профила, који су дали значајан допринос техничко-технолошком развоју Републике Србије.

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p>АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	---

СТАНДАРД 3. ЦИЉЕВИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Циљ дипломског студијског програма *Електротехничко и рачунарско инжењерство-мастер за даљинско управљање*, јесте образовање високо компетентних дипломираних инжењера електротехнике и рачунарског инжењерства, који поседују сва неопходна знања и интелектуалне вештине у мултидисциплинарном контексту, при решавању захтевнијих проблема за рад у привреди, као и за наставак школовања на специјалистичким и докторским студијама. Овај ниво студија подразумева уже стручну специјализацију, која се стиче избором скупа предмета из понуђеног изборног подручја. Одшколовани дипломирани инжењери биће оспособљени за развој и пројектовање сложених система у овој области. То, поред осталог, укључује и развој креативних способности разматрања проблема и способност критичког мишљења, развијање способности за тимски рад и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за успешно обављање будуће професије.

Један од специфичних циљева, који је у складу са циљевима образовања стручњака на Техничком факултету, јесте развијање свести о потреби перманентног образовања и напредовања у својој области. Једино се на тај начин може остати на потребном стручном и интелектуалном нивоу који одговара развоју науке и технологије у свету. Циљ студијског програма такође је и образовање стручњака способних за брзо уклапање у тимски рад, руковођење истраживачким и развојним тимовима, као и развој способности за презентовање (у усменој и писаној форми) свог рада и резултата стручној и широј јавности (кроз научне и стручне радове).


Похађањем овог студијског програма студент треба да се оспособи и за неке од најважнијих општих циљева у својој области, као што су:

- разматрање, разумевање, формулисање и презентовање и решавање техничко-технолошких проблема из праксе;
- анализа проблема, синтеза и предлог могућих (оптималних) решења;
- адекватно (писмено и вербално) извештавање о предложеном решењу, идеји или иновацији, користећи адекватну техничку терминологију;
- тимски истраживачки рад;

У оквиру напред наведених општих циљева, дефинишу се и специфични циљеви за овај студијски програм:

Дипломирани инжењери на студијском програму дипломских академских студија *Електротехничко и рачунарско инжењерство-мастер за даљинско управљање*, треба да се оспособе за рад на софистицираним проблемима у областима даљинског надзора и управљања системима и процесима. Пошто наведене области представљају врло широко поље деловања, и практично је немогуће обрадити све проблеме кроз само школовање, од посебног значаја је оспособљавање за креативно мишљење и развијање способности за самостално решавање нових проблема. Имајући у виду брз развој рачунарске технике, Интернет и савремених комуникационих технологија, савремених интелигентних сензорских система и инструментације, један од циљева је проучавање њихове примене у области даљинског управљања, као основних корисничких алата.

Студенти се на овом студијском програму кроз избор специфичних предмета који припадају ширем подручју технике, усмеравају према сопственом интересовању и будућој пракси и добијају мултидисциплинарна техничка знања, како би били професионално компетентни за праћење брзог техничко-технолошког развоја у свету у својој области.

	<p align="center">УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p align="center">АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	---

СТАНДАРД 4: КОМПЕТЕНЦИЈЕ ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА

Савладавањем студијског програма дипломских академских студија **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ** студент постаје професионално компетентан и стиче знања, вештине, способности, ставове и друге мотивационе диспозиције које обезбеђују квалитетно обављање професионалне делатности.

Опште компетенције:


- систем знања, способности и вештина стручног и научног критичког приступа истраживању и решавања конкретних проблема; вештине писања и презентовања стручних и научних радова; истраживачка самосталност; планирање и предузимање независних истраживања високог квалитета
- тимске компетенције и вештине ефикасне комуникације у радним и истраживачким процесима;
- оспособљеност за континуирано образовање и изграђивање интердисциплинарног приступа проблемима;
- деловање у складу са професионалном и научном етиком.

Предметно-специфичне компетенције:

- систем сложених теоријских знања о процесима и технолошким системима управљања;
- оспособљеност за селекцију, примену, истраживање, евалуацију, иновирање и развој савремених метода управљања и надзора система и процеса;
- специјализована знања и вештине из посебних области везаних за даљинско управљање: рачунарске технике, Интернет и савремених комуникационих технологија, савремених интелигентних сензорских система и инструментације, интеракције човек-рачунар, управљања електромоторним погонима;
- оспособљеност да користи сложене теорије у интерпретацији и да демонстрира практична знања и примењује их у техничком вођењу система за даљински надзор процеса, пројектовању система за даљинско управљање процесима, техничком вођењу система даљинског управљања, креирању специјализованих обука и курсева за запослене у области даљинског надзора и управљања, администрирању комуникационе мреже.


Савладавањем студијског програма дипломских академских студија **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ** студент је :

- оспособљен да развија критичко разумевање кључних концепата теорије даљинског управљања
- оспособљен да развија практичне вештине у пројектовању, имплементацији и одржавању процеса и система даљинског управљања
- снабдевен практичним знањима о низу апликација и окружења за даљинску аквизицију, мониторинг и управљање
- оспособљен да ради на системима даљинског управљања и да развија такве системе
- оспособљен да развија сопствене иновативне и креативне апликације за ефективну имплементацију нових решења проблема даљинског управљања
- снабдевен посебним знањима и вештинама из интелигентних сензора, аквизиције података, напредних техника обраде сигнала, савремених комуникационих система, пројектовања корисничких интерфејса за апликације даљинског управљања,

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p>АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	--

симулација и моделовања система и процеса

- снабдевен знањима и вештинама за колаборативни групни рад на пројектима даљинског управљања
- снабдевен знањима и вештинама за планирање, прикупљање и обраду података и креирање извештаја

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p>АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	---


СТАНДАРД 5. КУРИКУЛУМ

Студијски програм дипломских академских студија **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ** реализује се у трајању од једне и по школске године, односно 3 семестра и носи 90 ЕСПБ, са укупно 900 часова активне наставе (без стручне праксе и дипломског рада). Сви предмети су једносеместрални.

Студијски програм садржи 9 предмета: 5 обавезних и 4 изборна. Обавезни предмети носе 25 ЕСПБ, а изборни предмети носе 20 ЕСПБ. Стручна пракса реализује се у другом семестру и носи 10 ЕСПБ. Студијски истраживачки рад на теоријским основама дипломског- мастер рада предвиђен је у другом семестру са укупно 21 часова и носи 5 ЕСПБ бодова. Дипломски рад предвиђен је у трећем семестру и носи 30 ЕСПБ. Изборност на студијском програму је 44,44%.

Сваки предмет курикулума садржи назив предмета, семестар, предуслове за похађање предмета, циљ, исходе учења, садржај, препоручену литературу, методе реализације наставе, број часова активне наставе, самосталног рада студената, начин провере знања, начин оцењивања (**Књига предмета**). Сваки предмет студијског програма има своју шифру. Шифра предмета је следеће структуре: *словна ознака нивоа студијског/студијских програма (Ди), словна ознака студијског/студијских програма. редни број семестра, редни број предмета у семестру*, при чему су коришћене следеће ознаке за студијске програме:


- Т - Техника и информатика;
- Е - Електротехничко и рачунарско инжењерство-модул Електроенергетика;
- Р - Електротехничко и рачунарско инжењерство-модул Рачунарско инжењерство;
- М - Мехатроника;
- Ит - Информационе технологије;
- Им - Инжењерски менаџмент;
- Пм – Предузетнички менаџмент;
- Те – Техника и информатика – мастер за електронско учење
- Ду - Електротехничко и рачунарско инжењерство – мастер за даљинско управљање

	УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ
	32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65
	АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм другог нивоа студија **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ**


	Шифра	Назив предмета	С	Статус предмета	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР		
Први семестар										
1.	Ди_ЕР105Ду1016	Управљање на даљину	1	О	2	2	0	0	0	5
2.	Ди_ЕР112Ду1026	Савремени комуникациони системи	1	О	2	2	0	0	0	5
3.	Ди_Р117Ду103	Напредне технике за обраду сигнала	1	О	2	2	0	0	0	5
4.	Ди_ДуИзб1	Изборни блок 1	1	ИБ	2x3	2(1)x3	(0.25)x3	0	0	15
					12	12	0	0	0	30
					Укупно часова активне наставе у првом семестру = 24 x 15 = 360					
Други семестар										
1	Ди_Ду201	Интелигентни сензори	2	О	2	2	0	0	0	5
2	Ди_Ду202	Изборни блок 2	2	ИБ	2	2(1)	0(1)	0	0	5
3	Ди_Ду205	Стручна пракса	2	О	0	0	0	0	0	5
4	Ди_Ду205	Методе истраживања и научне комуникације	2	О	5	1	0	1	0	10
5	Ди_Ду207	Студијски истраживачки рад на теоријским основама дипломског -мастер рада	2	О	0	0	0	0	21	5
					9	4.5	0.5	22		30
					Укупно часова активне наставе у другом семестру = 36 x 15 = 540					
Трећи семестар										
1	Ди_Ду301	Дипломски мастер рад	3	О						30
Укупно часова активне наставе на мастер студијама (без стручне праксе и завршног рада)									900	
Укупно ЕСПБ бодова на мастер студијама									90	

Легенда: О- Обавезни предмети, ИБ-Изборни блок

	УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65
	АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије

**Табела 5.3 Изборна настава на студијском програму другог нивоа
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА
ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ**

	Шифра	Назив предмета	Статус предмета	Часови активне наставе				ЕСПБ
				П	В	ДОН	СИР	
Изборни блок 1 – Бирају се 3 предмета који носе укупно 15 ЕСПБ								
1.	Ди_Те106Р118Ду104	Интеракција човек рачунар	ИБ	2	3	0	0	6
2.	Ди_Те114М102Ду105	Мониторинг и визуелизација процеса	ИБ	2	2	0	0	4
3.	Ди_Те113Ду106	Виртуелна инструментација	ИБ	2	1	1	0	5
4.	Ди_ЕР115Ду107	Регулација електромоторних погона	ИБ	2	2	0	0	5
Изборни блок 2 – Бира се 1 предмет од 5 ЕСПБ								
1.	Ди_Ду203	Симулација и моделирање процеса	ИБ	2	1	1	0	5
2.	Ди_Ду204	Системи грејања	ИБ	2	2	0	0	5
				8	7.5	1.75		
				Укупни часова активне наставе изборних предмета = 16				
		Дипломски - мастер рад	О	0	0	0	0	20
Изборност на студијском програму = (20+20)/90 · 100% = 44,44 %								

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p>АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	---

СТАНДАРД 6: КВАЛИТЕТ, САВРЕМЕНОСТ И МЕЂУНАРОДНА УСАГЛАШЕНОСТ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА


Студијски програм дипломских академских студија **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ** усаглашен је са актуелним степеном развијености научних и стручних знања и упоредив је са сличним програмима на високошколским институцијама у Европи и ваневропским системима образовања.

Студијски програм је усаглашен са референтним студијским програмима на европским, али и ваневропским универзитетима јер је развијан по методологији која у развојној фази захтева компаративну анализу студијских програма референтних институција. Наиме, овај студијски програм је развијен у оквиру реализације пројекта **WUS MSDP "Master in Remote Control"** који се финансира од стране WUS (World University Service) Austria (период реализације 2009–2010.) и чији је реализатор Технички факултет у Чачку.

У оквиру реализације пројекта развијен је курикулум овог студијског програма, за сваки од 11 подржаних предмета наставници су били у обавези да напишу скрипте за своје предмете до почетка школске 2009/2010 године. У циљу развоја што квалитетнијих и европски референтних силабуса појединих предмета студијског програма, сваки од 11 наставника је имао интензивне консултације са својим ЕУ супервизорима и кратке студијске боравке на ЕУ партнерској институцији - Факултету за електротехнику рачунарство и информатику (ФЕРИ) Универзитета у Марибору, Словенија.

Студијски програм је у оквиру WUS MSDP апликације "Master in Remote Control" креиран по узору на **International Master in Remote Engineering- joint master degree program** (<http://www.mare-project.org/>) који је развијен и имплементиран у оквиру заједничког ЕУ пројекта MARE на следећим ЕУ универзитетима:

- * Carinthia Tech Institute, Austria
- * Ilmenau Technical University, Germany
- * University of Limerick, Ireland
- * University of Maribor, Slovenia
- * Transylvania University of Brasov, Romania

	<p align="center">УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p align="center">АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	--

СТАНДАРД 7: УПИС СТУДЕНАТА

Технички факултет у Чачку уписује студенте на студијски програм Дипломских академских студија ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ на основу друштвених потреба (процена потреба за овим занимањем у савременим технолошким системима и јавним службама), а у складу са постојећим ресурсима високошколске установе, посебно у погледу просторних и кадровских могућности.

На овај студијски програм могу се уписати кандидати након основних студија у четворогодишњем трајању и остварених 240 ЕСПБ, под условима и на начин утврђен Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу, Статутом Техничког факултета и Правилником о упису студената Техничког факултета.


Одлуком Наставно-научног већа Факултета утврђује се који су програми основних студија одговарајући за наставак студија на студијском програму. Веће може одредити стручну комисију које ће дати мишљење о евентуалној потреби допунских програмских садржаја које морају савладати студенти у случајевима када студијски програми основних студија нису одговарајући.

Конкурс за упис студената расписује Универзитет у Крагујевцу и именује Комисију за упис.

Редослед и селекција кандидата за упис на прву годину дипломских академских студија утврђује се на основу опште просечне оцене остварене на основним студијама и времена студирања на основним студијама, што је регулисаном Правилником о упису студената.

У школској 2009/2010. години, у пилот фази примене студијског програма развијаног у оквиру пројекта Светске универзитетске заједнице (WUS Austria), планиран је упис 16 студената.

Детаљна обавештења о условима уписа, начину пријављивања и датумима објављују се на Web страници Техничког факултета <http://www.tfc.kg.ac.yu/upis>.

	<p align="center">УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p align="center">АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	--

СТАНДАРД 8: ОЦЕЊИВАЊЕ И НАПРЕДОВАЊЕ СТУДЕНАТА

Оцењивање студената врши се непрекидним праћењем рада студената и на основу поена стечених у испуњавању предиспитних обавеза и полагањем испита.

На Техничком факултету у Чачку се континуирано и систематски прати и мери постигнуће и напредовање студената у оквиру редовних наставних активности, квартално према динамици испитних рокова и семестрално, што ће бити примењено и у реализацији овог студијског програма.


Поступци праћења успеха студената, као и начини корективног деловања дефинисани су у Правилнику о студирању и Поступцима за обезбеђење квалитета. Резултати успеха студената се анализирају на Наставно научном већу факултета и на основу изведених закључака предузимају се корективне мере.

Студент савлађује студијски програм похађањем наставе и активним учествовањем у њој, испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем завршног испита, чиме стиче одређени број ЕСПБ бодова у складу са студијским програмом. ЕСПБ бодова за сваки предмет одређује се на основу радног оптерећења студената у савлађивању предмета и применом јединствене методологије Техничког факултета за све студијске програме.

Успешност студената у савлађивању сваког предмета посебно се континуирано прати током наставе и изражава бодовима. Максимални број бодова које студент може да оствари на предмету је 100. Студент стиче бодове на предмету кроз рад у настави, испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Минималан број бодова које студент може да оствари испуњавањем предиспитних обавеза је 30, а максимални 70.

Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин остваривања бодова. Укупан број бодова за предмет обухвата све активности (предиспитне и завршне) предвиђене спецификацијом предмета, а које одражавају квалитет стечених знања и вештина.

Укупан успех студента на предмету изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (изузетан-одличан) и изражава квалитет стечених знања и вештина.

	<p align="center">УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <hr/> <p align="center">АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	---

СТАНДАРД 9: НАСТАВНО ОСОБЉЕ

Наставници и сарадници који су ангажовани на студијском програму дипломских академских студија ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ представљају компетентан кадар из ове области. За реализацију овог студијског програма 13 наставника (10 са пуним радним временом) од чега 3 у звању редовног професора, 4 у звању ванредног професора, 6 доцената, што задовољава услове стандарда. Такође је ангажовано и 5 сарадника са пуним радним временом. За реализацију студијског програма ангажовано је наставно особље са потребним научним и стручним квалификацијама. Сви наставници имају најмање пет референци из уже научне области из које изводе наставу.

Листа наставника на студијском програму, као и сви релеватни подаци о њиховим компетенцијама и предметима за које су задужени, јавно су доступни у виду **Књиге наставника** и на личним страницама наставника и сарадника на сајту Факултета.

Технички факултет у Чачку има Правилник о начину и поступку стицања звања, који је јавно доступан документ и чији је садржај усклађен са Законом о високом образовању, са Правилником о поступку за давање сагласности стручних већа Универзитета у Крагујевцу на одлуке о избору наставника, Статутом Универзитета у Крагујевцу и Статутом Техничког факултета.


СТАНДАРД 10: ОРГАНИЗАЦИОНА И МАТЕРИЈАЛНА СРЕДСТВА

За извођење студијског програма Дипломских академских студија ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ, обезбеђени су одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената.

Технички факултет користи површину од 5414,075 m² од чега библиотека и читаоница заузимају 200,5 m² са 19397 библиотечких јединица, а канцеларије и кабинети заузимају простор од 598,54 m². Факултет поседује: учионице и слушаонице чија је површина 1091,42 m², лабораторијски простор од 1012,56 m², рачунарске учионице са 338 m² и 84 умрежена рачунара намењених искључиво наставним активностима, као и 146 рачунара намењених истраживачком раду наставника и сарадника, као и раду служби.

Настава се изводи у учионицама и амфитеатрима, лабораторијама и рачунарским учионицама, класичним путем, путем мултимедијалних презентација, интерактивно, преко радионица и др, што је омогућено применом савремених презентацијских средстава и коришћењем савремене лабораторијске опреме.

Предмети су покривени одговарајућом литературом која се налази у библиотеци Факултета, као и електронским материјалима који су доступни студентима преко Web портала факултета.


	<p align="center">УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p align="center">АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	--

СТАНДАРД 11: КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Контрола квалитета студијских програма је стална активност и обухвата систематско праћење, контролу квалитета и предузимање мера за унапређење квалитета курикулума, наставе, рада наставника и сарадника, праћења и оцењивања студената, наставних публикација. Контрола квалитета је регулисана Политиком обезбеђења квалитета, Стратегијом за обезбеђење квалитета, Правилником о самовредновању квалитета студијских програма, наставе, рада наставника, служби и услова рада и Правилником о уџбеницима и другим наставним публикацијама.

Обавља се у унапред одређеним временским периодима, према Правилнику о самовредновању. Одговорне су Комисија за контролу и обезбеђење квалитета (члан 20. Одлуке о изменама и допунама Статута) и Комисија за самовредновање. У све процесе контроле и обезбеђења квалитета укључени су студенти као чланови Комисије за обезбеђење квалитета, Комисије за самовредновање и у оквиру посебних активности Студентског парламента

Процедуре обезбеђивања и контроле квалитета студијског програма ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ примењиване су у свим корацима развоја програма у оквиру WUS пројекта, по међународним стандардима и непосредном супервизијом експерата за развој курикулума из област даљинског управљања.

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p>АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	---

СТАНДАРД 12: СТУДИЈЕ НА ДАЉИНУ

На студијском програму дипломских академских студија **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ** предвиђена је у оквиру развоја курикулума E-learning компонента, тј. могућност коришћења Система за електронско учење на MOODLE платформи која је на Техничком факултету реализована у оквиру 3 лабораторије:

MOODLE систем хипермедијалне лабораторије Е-лаб (<http://e-lab.tfc.kg.ac.rs/>)

MOODLE систем лабораторије за Информационе технологије


MOODLE систем лабораторије за Рачунарску технику

Делови наставе и вежби на појединим предметима биће реализовани online преко система за електронско учење. У настави ће бити искоришћене и могућности извођења наставе и вежби у хипермедијалној лабораторији у којој је инсталирана комплетна хардверска, софтверска и комуникациона инфраструктура која подржава видеоконференсинг и учење на даљину.

Коришћење E-learning компоненте у оквиру реализације инжењерских курсева има позитивно дејство на успех студената из следећих разлога:


- могућност преузимања материјала за учење и задатака у било које време и са било ког места ствара већу комфорност у учењу
- E-learning окружење за учење омогућава презентацију низа студија случајева, као и виртуелних експеримената, што подразумева методологија наставе многих инжењерских курсева
- коришћење E-learning алата као што су форуми и Wiki-ји омогућава примену колаборативног учења
- могућност коришћења online квизова и задатака потпомаже процес објективног и континуалног оцењивања и самооцењивања

У оквиру реализације WUS MSDP пројекта Master in Remote Control предвиђене су две дводневне E-learning радионице за обуку наставника и сарадника који ће учествовати у реализацији студијског програма дипломских академских студија **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ**. Прва радионица је реализована у јуну 2009., а друга је предвиђена у септембру 2009.

	<p>УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65</p> <p>АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије</p>
---	--

КУРИКУЛУМ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ

I семестар	II семестар	III семестар
Управљање на даљину 5 ЕСПБ	Интелигентни сензори 5 ЕСПБ	Дипломски мастер рад 30 ЕСПБ
Савремени комуникациони системи 5 ЕСПБ	Изборни блок 2 (5 ЕСПБ) 1. Симулација и моделирање процеса 5 ЕСПБ 2. Системи грејања 5 ЕСПБ	
Напредне технике за обраду сигнала 5 ЕСПБ		
Изборни блок 1 (15 ЕСПБ) 1. Интеракција човек рачунар 6 ЕСПБ 2. Мониторинг и визуелизација процеса 4 ЕСПБ 3. Виртуелна инструментација 5 ЕСПБ 4. Регулација електромоторних погона 5 ЕСПБ	Стручна пракса 5 ЕСПБ	
	Методе истраживања и научне комуникације 10 ЕСПБ	
	Студијски истраживачки рад на теоријским основама дипломског -мастер рада 5 ЕСПБ	
	30 ЕСПБ	30 ЕСПБ
30 ЕСПБ	30 ЕСПБ	30 ЕСПБ

	УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65
	АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО– МАСТЕР ЗА ДАЉИНСКО УПРАВЉАЊЕ Дипломске академске студије

ЛИСТА НАСТАВНИКА АНГАЖОВАНИХ НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање
1.	1603965787828	<u>Бјекић Р. Драгана</u>	Ванредни професор
2.	2808966782828	<u>Бјекић М. Мирослав</u>	Доцент
3.	3011969787817	<u>Драгићевић М. Снежана</u>	Ванредни професор
4.	2806952787820	<u>Крнета Р. Радојка</u>	Ванредни професор
5.	0110956735041	<u>Марковић В. Вера</u>	Редовни професор
6.	1112965787816	<u>Миловановић М. Аленка</u>	Доцент
7.	2512967787815	<u>Милошевић М. Данијела</u>	Доцент
8.	0810962782827	<u>Митровић С. Небојша</u>	Редовни професор
9.	3110969724112	<u>Пеулић С. Александар</u>	Доцент
10.	0104963782829	<u>Плазинић В. Милан</u>	Доцент
11.	1009953710685	<u>Ранђић С. Сениша</u>	Редовни професор
12.	1910957720048	<u>Урошевић Д. Владе</u>	Доцент
13.	1109971793916	<u>Шендељ А. Рамо</u>	Доцент