



ИНФОРМАТОР ЗА СТУДЕНТЕ

2017./2018.

Краљево, јун 2017. године

Публикација

Информатор за студенте 2017./2018.

Издавач

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву

За издавача

Декан: др Миле Савковић, ред. проф.

Редакцијски одбор

Продекан за наставу: др Радован Булатовић, ванред. проф.

Шеф студентске службе: Драгица Биочанин, дипл. инж. ел.

Систем администратор: Бојан Белоица, дипл инж. маш.

Техничка обрада

Бојан Белоица, дипл инж. маш.

Штампа

АДМ Графика, Краљево

Тираж

500 примерака

Предговор

Информатор за студенте намењен је студентима који започињу своје студирање на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу. Сврха Информатора је да упозна нове студенте са акредитованим студијским програмима, условима уписа на све нивое студија, правилима студирања, студентском стандарду, ненаставним активностима студената и контакт особама на факултету, како би им се олакшао први контакт са новом средином.

Више информација студенти могу пронаћи на web сајту Факултета www.mfkv.kg.ac.rs.

Надамо се да ће Информатор испунити своју сврху и нашим будућим колегама олакшати прве факултетске дане.

*Редакцијски одбор
Краљево, јун 2017. године*

Контакти:

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву
Доситејева 19, 36000 Краљево
036 383 377, 383 380
office@mfkv.kg.ac.rs
www.mfkv.kg.ac.rs

Руководство факултета:

Декан: др Миле Савковић, ред. проф.

е-пошта: dekan@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377 локал 106

Продекан за наставу: др Радован Булатовић, ванред. проф.

е-пошта: nastava@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377 локал 108

Продекан за научно-истраживачку делатност: др Златан Шошкић, ван. проф.

е-пошта: nid@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377 локал 111

Продекан за квалитет и инфраструктуру: др Милан Коларевић, ванред. проф.

е-пошта: izgradnja@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377 локал 109

Секретар: Снежана Радосављевић, дипл. правник

е-пошта: sekretar@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377 локал 107

Студент продекан: Драгиша Шимуновић

е-пошта: student.prodekan@mfkv.kg.ac.rs

Председник студентског парламента: Стефан Радотић

е-пошта: parlament@mfkv.kg.ac.rs

Студентски сервиси:

Шеф студентске службе: Драгица Биочанин, дипл. инж. ел.

е-пошта: biosanin.d@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377 локал 135

Референт за студентска питања: Милош Радомировић

е-пошта: radomirovic.m@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377 локал 136

Библиотека: Данка Луковић, дипл. библиотекар

е-пошта: lukovic.d@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377 локал 113

Студентски дом:

Директор: Драгутин Карановић, дипл. економиста

Управник: Зоран Узуновић, дипл. економиста

телефон: 036 313 920

1. СТУДИЈЕ НА ФАКУЛТЕТУ ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ

Образовна делатност Факултета остварује се кроз:

- **основне академске студије машинског инжењерства** на следећим модулима:
 - пројектовање у машиноградњи
 - производно машинство
 - аутоматско управљање, роботика и флуидна техника
 - енергетика и заштита животне средине
- **основне академске студије грађевинског инжењерства;**
- **мастер академске студије машинског инжењерства** на следећим модулима:
 - пројектовање у машиноградњи
 - производно машинство
 - аутоматско управљање, роботика и флуидна техника
 - енергетика и заштита животне средине
- **докторске академске студије машинског инжењерства.**

У овом информатору дати су услови уписа, правила студија, полагања испита и оцењивања као и права и обавезе студената на основним академским и мастер академским студијама.

2. УПИС НА ФАКУЛТЕТ

Упис студената у прву годину основних академских и мастер академских студија спроводи се на основу конкурса који расписује Универзитет у Крагујевцу.

Број студената који може да се упишу у прву годину студија утврђује Влада, Универзитет и Министарство просвете Републике Србије.

У прву годину студија, у оквиру броја који утврди Универзитет, уписују се:

- студенти чије се школовање финансира из буџета
- студенти који плаћају школарину (самофинансирајући)

2.1 УПИС НА ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Право учешћа на конкурс ради уписа на основне академске студије имају кандидати са завршеним средњим образовањем у четворогодишњем трајању, који положе пријемни испит из Математике и заузму место на ранг листи у оквиру броја студената који Факултету одобри Универзитет и Влада Србије за упис у прву годину студија.

Кандидат који конкурише за упис на студије првог степена полаже пријемни испит из Математике, писмено, на српском језику, а према програмима средњег образовања.

Кандидат који је као ученик трећег или четвог разреда средње школе освојио једно од прва три појединачна места на републичком такмичењу које организује ресорно министарство, односно на међународном такмичењу из математике или физике или информатике, не полаже пријемни испит. Таквом кандидату вреднује се пријемни испит са максималним бројем бодова.

Страни држављани се могу уписати на студијски програм под истим условима као и домаћи држављани. Посебан услов за упис странаца у прву годину студија је знање српског језика и поседовање здравственог осигурања.

Редослед кандидата за упис на прву годину основних академских студија утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутог на пријемном испиту.

Кандидат за упис на први степен студија може освојити највише 100 бодова и то по основу општег успеха у средњој школи и по основу резултата постигнутог на пријемном испиту.

Под општим успехом у средњој школи подразумева се збир просечних оцена у сваком разреду средње школе помножен са 2. По овом основу кандидат може стећи најмање 16, а највише 40 бодова. Општи успех у средњој школи рачуна се заокруживањем на две децимале.

На пријемном испиту кандидат може стећи од 0 до 60 бодова.

Кандидат се може уписати на први степен студија у статусу студента који се финансира из буџета Републике (буџетски студент) уколико се налази на јединственој ранг листи до броја одобреног за упис кандидата на терет буџета и ако освоји најмање 51 бод.

Кандидат се може уписати у статусу студента који се сам финансира (самофинансирајући студент) уколико се налази на јединственој ранг листи до броја утврђеног за упис самофинансирајућих студената и ако освоји најмање 30 бодова.

Комисија за упис сачињава јединствену ранг листу кандидата и објављује је на огласним таблама и на сајту Факултета.

Учесник конкурса може поднети приговор на регуларност конкурса, регуларност пријемног испита и редослед кандидата на ранг листи декану Факултета у року од три дана од дана објављивања ранг листе на огласној табли Факултета.

По приговору учесника конкурса декан доноси решење у року од три дана од дана пријема приговора.

Кандидат може изјавити жалбу Савету Факултета у року од три дана од дана пријема решења.

Савет Факултета решава по жалби у року од три дана од дана њеног пријема.

На прву годину основних академских студија може се без пријемног испита уписати :

- лице које има високо образовање на студијама првог степена;
- студент основних студија другог универзитета односно друге високошколске установе који је положио све испите из прве године, односно остварио најмање 60 ЕСПБ бодова на студијском програму на универзитету односно на другој високошколској установи.

2.2 УПИС НА МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

У прву годину мастер академских студија Машинско инжењерство може се уписати лице које је завршило одговарајуће основне академске студије утврђене студијским програмом и остварило најмање 240 ЕСПБ бодова.

Лице које има стечено високо образовање по прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању има право уписа на мастер академске студије под истим условима као и лица која су завршила основне академске студије.

Редослед кандидата за упис на прву годину мастер академских студија утврђује се на основу коефицијента успешности завршетка претходних студија, а који је дефинисан Правилником о упису студената на студијске програме Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву.

2.3 УПИС НА ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

У прву годину докторских студија може се уписати лице које има:

- завршене студије за стицање VII-1 степена стручне спреме, са просечном оценом најмање 8,00
- завршене мастер академске студије са најмање 300ЕСПБ бодова, општу просечну оцену најмање 8,00 на основним академским и мастер академским студијама- мастер.

Страни држављанин може да упише докторске академске студије под истим условима као и држављанин Републике Србије, односно под условима прописаним законом, актима Универзитета и конкурсом за упис на докторске студије.

Рангирање пријављених кандидата врши се на основу просечне оцене и дужине студирања.

2.4 ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТА

- за конкурс за основне академске студије:

1. пријава на конкурс (може се добити на факултету или преузети са веб сајта факултета)
2. оригинална документа на увид
3. фотокопије сведочанстава за све разреде претходно завршене школе
4. фотокопија дипломе о положеном завршном односно матурском испиту
5. извод из матичне књиге рођених
6. доказ о уплати накнаде за полагање пријемног испита

- за конкурс за мастер академске студије:

1. пријава на конкурс (може се добити на факултету или преузети са веб сајта факултета)
2. извод из књиге рођених

3. фотокопију дипломе о завршеним студијама
4. уверење о положеним испитима током основних студија
5. доказ о уплати накнаде за трошкове конкурса.

- за конкурс за докторске академске студије

Уз пријаву на Конкурс кандидати су дужни да поднесу:

- пријава на конкурс (може се добити на факултету или преузети са веб сајта факултета)
- оверену копију дипломе о завршеном факултету
- биографију
- извод из књиге рођених

- пријемни испит:

- на пријемни испит из Математике потребно је понети личну карту или пасош

- за упис на студије:

- оригинална документа
- образац индекса (добија се на факултету)
- два обрасца ШВ-20 (добија се на факултету)
- две фотографије формата 4x6 cm
- доказ о уплати накнаде на име трошкова уписа
- доказ о уплати накнаде за самофинансирајуће студенте
- по потреби и друге доказе.

3. ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПРАВИЛА СТУДИРАЊА

3.1 СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ

Факултет организује и изводи програме на сва три нивоа академских студија

На основним академским студијама изводе се студије на два студијска програма:

- **МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** - које траје четири школске године, односно осам семестара и чијим се завршетком стиче 240 ЕСПБ бодова и

- **ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** - које траје три школске године, односно шест семестара и чијим се завршетком стиче од 180 ЕСПБ бодова .

Мастер академске студије се организују на студијском програму **МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** које траје једну школску годину, односно два семестара и чијим се завршетком стиче 60 ЕСПБ бодова.

Факултет остварује студијски програм докторских академских студија **МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** које трају три школске године, односно шест семестара и чијим се завршетком стиче 180 ЕСПБ бодова.

Студијски програм је скуп обавезних и изборних студијских подручја, односно предмета са оквирним садржајем, чијим се савладавањем обезбеђују неопходна знања и вештине за стицање дипломе одговарајућег нивоа и врсте студија.

Студијски програм студија остварује се кроз:

- предавања
- вежбе (аудиторне, самосталне, лабораторијске)
- израду и одбрану графичких радова, пројектних задатака, семинарских радова
- самостални рад у лабораторијама
- консултације
- менторски рад
- колоквијуме
- испит
- стручну праксу
- научноистраживачки рад студената уз менторство наставника и сарадника
- друге видове образовно научног рада који су погодни за остварење образовно делатности Факултета.

Студијски програм остварују наставници и сарадници.

Студијским програмом се прописује који су предмети обавезни за одређену годину студирања. Студент је дужан да положи све обавезне и онај број изборних предмета који је прописан студијским програмом за одређену годину студија.

Студент који се финансира из буџета опредељује се за онолико предмета колико је потребно да се оствари најмање 60 ЕСПБ бодова.

Студент који се сам финансира опредељује се, у складу са студијским програмом, за онолико предмета колико је потребно да се оствари најмање 37 ЕСПБ бодова.

3.2 ШКОЛСКА ГОДИНА

Студијски програми на Факултету се остварују у току школске године која по правилу почиње 01. октобра текуће, а завршава се 30. септембра наредне године.

Настава у школској години остварује се у два семестра – јесењем и пролећном, у трајању од по 15 недеља.

Трајање јесењег и пролећног семестра, термини одржавања испитних рокова као и друга питања од значаја за одржавање наставе и испита уређује се Календаром рада Факултета за сваку школску годину. Календар рада се објављује на сајту Факултета пре почетка школске године.

3.3 НАСТАВА

Настава се изводи према утврђеним студијским програмима, предметима и њиховом распореду по годинама студија и по семестрима.

Обим свих врста наставе исказује се бодовима.

Настава се организује и изводи на српском језику, а према утврђеном распореду часова предавања и вежби.

Факултет је дужан да распоред часова предавања и вежби објави на огласним таблама и сајту Факултета најкасније 10 дана пре почетка наставе.

Распоред часова предавања и вежби садржи: назив студијског програма, студијску годину, назив предмета, време одржавања наставе (дан, сат), место одржавања наставе (амфитеатар, учионица, лабораторија), имена наставника и сарадника, и друге податке о настави који су потребни да би студент могао уредно похађати наставу и извршавати своје обавезе предвиђене студијским програмом.

Успешност студента у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима.

Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише 100 поена.

Студијским програмом утврђује се број поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту, при чему предиспитне обавезе учествују са најмање 30, а највише 70 поена.

Успех студента на испиту изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан-изузетан).

Испит је јединствен и полаже се усмено, писмено, односно практично, што се утврђује студијским програмом сваког предмета.

Испит се полаже у седишту Факултета.

Испитни рокови су: јануарско фебруарски рок 1 и 2, јунски 1 и 2 и септембарски 1 и 2.

Студент полаже испит непосредно по окончању наставе из тог предмета. Уколико студент не положи испит у овом року, има право да полаже испит још два пута у току исте школске године.

Изузетно, студент коме је преостао још један неположени испит из студијског програма уписане године има право да тај испит полаже у накнадном испитном року до почетка школске године.

Студент са хендикепом има право да полаже испит на начин прилагођен његовим могућностима.

Студент има право да декану Факултета поднесе приговор на добијену оцену ако сматра да испит није обављен у складу са законом и општим актом у року од 36 часова од добијене оцене.

Декан у року од 24 часа од добијања приговора, у складу са одредбама општег акта Универзитета, разматра приговор и доноси одлуку по приговору.

Уколико се усвоји приговор студента, студент поново полаже испит у року од три дана од дана пријема одлуке из става 2. овог члана.

Полагањем испита студент стиче одређени број ЕСПБ бодова у складу са студијским програмом.

Студент који не положи испит из обавезног предмета до почетка наредне школске године, уписује исти предмет. Студент који не положи изборни предмет, може поново уписати исти или се определити за други изборни предмет.

Студент може уписати наредну годину студија према правилима која су дефинисана Законом о високом образовању.

Студенту се на његов захтев одобрава мировање права и обавеза у случају: теже болести, упућивања на стручну праксу у трајању од најмање шест месеци, одслужења и дослужења војног рока, неге детета до годину дана живота, одржавања трудноће и у другим случајевима предвиђеним општим актом.

Студент који је био спречен да полаже испит због болести, одсуства и стручног усавршавања у трајању од најмање три месеца, може положити испит у првом наредном року у складу са општим актом .

3.4 ПРАВА И ДУЖНОСТИ СТУДЕНАТА

Студент има право:

- на упис, квалитетно школовање и објективно оцењивање
- на благовремено и тачно информисање о свим питањима која се односе на студије
- на активно учествовање у доношењу одлука, у складу са законом
- на самоорганизовање и изражавање сопственог мишљења
- на повластице које произилазе из статуса студента
- на подједнако квалитетне услове студија за све студенте
- на различитост и заштиту од дискриминације
- да бира и буде биран у студентски парламент и друге органе Факултета.

Студент такође има право да:

- учествује у образовним и стручним пројектима у складу са својим могућностима и потребама Факултета
- врши замену изборног предмета
- према властитом избору, ради стицања допунских знања, уз надокнаду трошкова независно од статуса, упише и полаже предмете другог студијског програма Факултета
- изабере ментора
- буде награђен, односно похваљен за свој рад, достигнућа и допринос афирмацији Факултета, у складу са одлуком Наставно научног већа Факултета.

У случају из алинеје 3. претходног става овог члана, оцена добијена на испиту не улази у просек оцена уписаног студијског програма.

Студент је дужан да:

- испуњава наставне и предиспитне обавезе
- поштује акте Факултета
- поштује права запослених и других студената Факултета
- учествује у доношењу одлука у складу са законом.

Студент је такође дужан да:

- упише вишу годину студија у року који прописују општа акта Факултета
- полаже испите на начин прописан студијским програмом и у роковима прописаним Законом, Статутом Факултета
- заврши студије у року који се одређује у двоструком броју школских година потребних за реализацију студијског програма.

Студент има право на жалбу уколико Факултет ускрати право студента:

- на упис, квалитетно школовање и објективно оцењивање
- на благовремено и тачно информисање о свим питањима која се односе на студије
- на активно учествовање у доношењу одлука, у складу са законом

Жалба се подноси декану Факултета у року од 8 дана од дана сазнања за повреду права.

Декан одлучује по жалби у року од 15 дана од дана пријема жалбе.

Одлука декана по жалби је коначна.

3.5 ДИСЦИПЛИНСКА ОДГОВОРНОСТ СТУДЕНАТА

Студент одговара за повреду обавезе која је у време извршења била предвиђена Правилником о дисциплинској одговорности студената Универзитета у Крагујевцу.

За тежу повреду обавезе студенту се може изрећи и мера искључења са студија на Факултету.

Дисциплински поступак се не може покренути по истеку три месеца од дана сазнања за повреду обавезе и учиниоца, а најкасније шест месеци од дана када је повреда учињена.

3.6 ПРЕСТАНАК СТАТУСА СТУДЕНТА

Статус студента престаје у случају:

1. исписивањем са студија
2. завршетка студија
3. неуписивања школске године
4. кад не заврши студије до истека рока који се одређује у двоструком броју школских година потребних за реализацију студијског програма
5. изрицања дисциплинске мере искључења са студија.

Студенту се на лични захтев из оправданих разлога може продужити рок за завршетак студија.

Престанак статуса студента због неблаговременог завршетка студија констатује декан решењем са дејством од првог наредног дана по истеку рока за завршетак студија.

Завршетком студија студент стиче одговарајући стручни, академски или научни назив, као и друга права у складу са законом, и то:

Студент који заврши основне академске студије – машинско инжењерство стиче стручни назив *дипломираног инжењера машинства* а студент који заврши основне академске студије – грађевинско инжењерство стиче стручни назив *инжењера грађевине*.

Студент који заврши мастер академске студије – машинско инжењерство стиче академски назив *мастер инжењер машинства*.

Студент који заврши докторске академске студије – машинско инжењерство стиче научни назив *доктор наука-машинско инжењерство*.

Студент може бити награђен за постигнути успех на студијама, свој рад и допринос афирмацији Факултета. Награде се додељују у виду похвалница и пригодних поклона.

Одлуку о додели награде доноси Савет Факултета на предлог Наставно научног већа.

4. СТУДЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ И СТУДЕНТСКИ СТАНДАРД

Значајан допринос развоју Факултета, у погледу богатог и разноврсног спортског и културно-забавног живота на Факултету, су дали студенти својим ваннаставним активностима.

4.1 СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ

Од оснивања Факултета, студенти су се организовали у Савез студента, који је деловао преко Друштвеног клуба студената. Студенти имају своје представнике у оквиру Студентског парламента. На Факултету се успешно организује и културно - забавни живот (бруцошијаде, апсолвентске вечери, дочек Нове године, вечери поезије и сл.). Осим наведених активности, Факултет је омогућио студентима организоване представе у биоскопу Кварт, који је по техничкој опремљености на другом месту у Србији. Такође, постоји блиска сарадња Факултета са позориштем у Краљеву, у смислу повлашћених посета (претпремијере) акутелним позоришним представама. Сваки студент добија бесплатно чланску карту Градске библиотеке.

4.1 СТУДЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

Упоредо са развојем студија машинства у Краљеву започеле су и спортске активности студената. Запажене резултате у спортским активностима студенти остварују после формирања спортског друштва Машинац којег су сачињавали: кошаркашки клуб, џудо клуб, смучарски клуб као и клубови за стони тенис, шах и стрељаштво.

Квалитетан рад у спортском друштву афирмисао је многе младе спортисте. Клубови су кроз такмичења из године у годину напредовали, тако да се кошаркаши такмиче у првој лиги, а џудисти освајају прва места на такмичењима републичког ранга.

Треба напоменути да бивши кошаркаш Машинца, Крстић Ненад, сада игра у најјачој кошаркашкој лиги на свету (НБА), а да је Драговић Марија, чланица џудо клуба Машинац, освајач златне медаље у самбоу на Светском првенству. Наш студент Миланко Петровић успешно је представљао нашу земљу на Олимпијским играма у Ванкуверу и Сочију у дисциплинама бијатлона, а на Универзијади у Торину је освојио прве златне медаље у историји српског бијатлона.

У годишњим сусретима студената машинства под називом Машинијада студенти Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву остварују изузетне резултате. Треба истаћи резултате које остварују наши студенти у такмичењу из знања, на којима заузимају највиша места у конкуренцији свих машинских факултета и виших школа.

Када је реч о резултатима у спорту, онда су незаобилазни одбојкаши, а посебно кошаркаши који по правилу немају премца на машинијадама.

Студенти Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву су се укључили и у универзитетско такмичење под називом „Куп ректора“ у следећим дисциплинама: мали фудбал, кошарка, рукомет, одбојка, стони тенис, стрељаштво и шах. Остварени спортски резултати сврстали су наше студенте у сам врх универзитетског спорта.

4.3 СТУДЕНТСКИ СТАНДАРД

Значајна предност студената Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву је и то што се студентски дом са рестораном, читаоницом и ТВ салом налази у непосредној близини факултета (150 m). Наведена локација дома има двоструку предност:

- смештај у дому по цени 1.248,00 динара (сви бруцоши ван територије града Краљева имају обезбеђен смештај),
- три оброка у ресторану, према тренутним ценама, износе 5.130,00 динара за цео месец, при чему студенти ван територије града имају право на сва три оброка а студенти из Краљева имају право на ручак по цени од 72,00 динара.
- близина дома омогућава максимално искоришћење радног дана студента у временском и материјалном смислу.

Студенти су смештени у трокреветним собама са купатилом. Свака соба има прикључак на интернет (академску мрежу), што омогућава студентима да благовремено и бесплатно долазе до личних и стручних информација. Преко академске мреже омогућен је једноставан приступ електронској стручној литератури у облику књига и часописа, чије коришћење умногоме олакшава процес студирања. Сви рачунари у студентском дому повезани су у локалну мрежу што омогућава једноставну и брзу размену електронских наставних материјала између студената.

4.4 ИНФОРМАЦИЈЕ ЗА СТУДЕНТЕ

Студентима у остваривању уписаног студијског програма је доступан:

Библиотека и читаоница

Библиотечки фонд је доступан студентима преко Библиотеке која је смештена у приземљу Факултета у просторијама 101 и 103. Радно време Библиотеке је сваког радног дана од 8 до 15 часова.

Читаоница за студенте је смештена у просторији 105 и може се користити од 0 до 24 сата осим у време празника и годишњег одмора.

Контакт: Данка Луковић , библиотекар

Служба за студентска питања

Служба за студентска питања се налази у приземљу у просторијама 114 и 115. Рад са студентима је сваког радног дана од 10 до 12 часова.

Контакти: Шеф Студентске службе: Драгица Биочанин, дипл.ел.инж.

Референт за студентска питања: Милош Радомировић

Рачунарске лабораторије

Модерне рачунарске лабораторије су лоциране у просторијама 206 и 213.

Контакт: Слободан Букарица, лаборант

Бојан Белоица, дипл. инж. маш., систем администратор

Клуб студената

Клуб студената је доступан за дружење и разоноду сваког радног дана од 10 до 20 часова.

Скриптарница и фотокопирница

Услуге скриптарнице и фотокопирнице студенти могу користити сваког радног дана од 10 до 13 часова.

Уније студената машинства и грађевинарства

Контакт: www.facebook.com/usmig.kv

е-пошта: usmigkv@gmail.com

5. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ

Машинско инжењерство

Ниво студија	ЕСПБ	Семе-стар	Програм, модули				Звање
Докторске академске студије	180	VI					Доктор наука - машинско инжењерство PhD
		V					
		IV					
		III					
		II					
		I					
Мастер академске студије	60	II	M1	M2	M3	M4	Мастер инжењер машинства MSc
		I					
Основне академске студије	240	VIII	M1	M2	M3	M4	Дипломирани инжењер машинства BSc
		VII					
		VI					
		V					
		IV					
		III					
		II					
		I					

Грађевинско инжењерство

Ниво студија	ЕСПБ	Семе-стар	Програм, модули	Звање
Основне академске студије	180	VI	Заједнички програм	Инжењер грађевине BSc
		V		
		IV		
		III		
		II		
		I		

5.1 ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

СТРУКТУРА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

СТРУКТУРА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА									
год	1. година		2. година		3. година		4. година		
сем	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
1	НС	НС	НС	СА	НС	АОО	Предмети изборног модула	АОО	
2	Математика 1	Математика 2	Математика 3	Основи транспортних система	Механика флуида	Вероватноћа и статистика		4 ЕСПБ	Инжењерска етика
3									
4									Стручна пракса
5	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ		2 ЕСПБ	
1	НС	НС	НС	НС	НС	Предмети изборног модула	Предмети изборног модула	Предмети изборног модула	
2	Механика 1	Отпорност материјала	Механика 2	Механика 3	Основи система и аутоматског управљања				6 ЕСПБ
3									
4									
5	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ				
1	НС	НС	НС	НС	СА	Предмети изборног модула	Предмети изборног модула	Предмети изборног модула	
2	Физика	Електро-техника	Машински елементи 1	Машински елементи 2	Изборни предмет 1.0				6 ЕСПБ
3									
4									
5	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ				
1	АОО	СА	СА	СА	СА	Предмети изборног модула	Предмети изборног модула	СА	
2	Рачунарски алати	Социологија рада	Инжењерска графика	Машине алатке	Изборни предмет 2.0				
3		4 ЕСПБ	4 ЕСПБ	4 ЕСПБ					
4		АОО	АОО	АОО					
5	6 ЕСПБ	Енглески језик 1 2 ЕСПБ	Енглески језик 2 2 ЕСПБ	Енглески језик 3 2 ЕСПБ	6 ЕСПБ				
1	АОО	АОО	НС	СА	СА	Предмети изборног модула	Предмети изборног модула	12 ЕСПБ	
2	Техничко цртање	Машински материјали	Термо-динамика	Технологија обраде резањем	Изборни предмет 3.0				
3									
4									
5	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ				
	30	30	30	30	30	30	30	30	

а) Обавезни и изборни предмети студијског програма

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1.	ОС11001	Математика 1	1	НС	О	3	1	2	0	6
2.	ОС12000	Механика 1	1	НС	О	3	1	1	0	6
3.	ОС13000	Физика	1	НС	О	3	1	1	0	6
4.	ОС14001	Рачунарски алати	1	АОО	О	2	1	2	0	6
5.	ОС15000	Техничко цртање	1	АОО	О	2	0	3	0	6
6.	ОС21001	Математика 2	2	НС	О	3	2	1	0	6
7.	ОС22000	Отпорност материјала	2	НС	О	3	1	1	0	6
8.	ОС23001	Електротехника	2	НС	О	3	1	1	0	6
9.	ОС24100	Социологија рада	2	СА	О	2	1	0	0	4
10.	ОС24200	Енглески језик 1	2	АОО	О	1	1	0	0	2
11.	ОС25000	Машински материјали	2	АОО	О	3	1	1	0	6
Укупно часова активне наставе на години студија							52	Укупно ЕСПБ		60
ДРУГА ГОДИНА										
12.	ОС31001	Математика 3	3	НС	О	3	1	1	0	6
13.	ОС32000	Механика 2	3	НС	О	2	2	1	0	6
14.	ОС33000	Машински елементи 1	3	НС	О	2	2	1	0	6
15.	ОС34101	Инжењерска графика	3	СА	О	1	0	2	0	4
16.	ОС34200	Енглески језик 2	3	АОО	О	1	1	0	0	2
17.	ОС35000	Термодинамика	3	НС	О	3	1	1	0	6
18.	ОС41001	Основи транспортних система	3	СА	О	2	2	1	0	6
19.	ОС42000	Механика 3	4	НС	О	3	1	1	0	6
20.	ОС43000	Машински елементи 2	4	НС	О	3	1	1	0	6
21.	ОС44101	Машине алатке	4	СА	О	2	1	0	0	4
22.	ОС44200	Енглески језик 3	4	АОО	О	1	1	0	0	2
23.	ОС45001	Технологија обраде резањем	4	СА	О	2	2	1	0	6
Укупно часова активне наставе на години студија							50	Укупно ЕСПБ		60

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ТРЕЋА ГОДИНА										
24.	ОС51000	Механика флуида	5	НС	О	3	1	1	0	6
25.	ОС52000	Основи система и аутоматског управљања	5	НС	О	3	1	1	0	6
26.	Предмет изборног блока 1.0		5	СА	И	2	2	1	0	6
	ОС53100	Компјутерско моделирање конструкција								
	ОС53200	Предузетништво и иновације								
	ОС53300	Рачунарско моделирање и симулација								
	ОС53400	Системи централног грејања								
27.	Предмет изборног блока 2.0		5	СА	И	2	1	2	0	6
	ОС54100	Транспортни уређаји								
	ОС54200	Производна метрологија								
	ОС54300	Примена мерне опреме у аутоматском управљању								
	ОС54400	Обновљиви извори енергије 1								
28.	Предмет изборног блока 3.0		5	СА	И	2	2	1	0	6
	ОС55100	Методе испитивања конструкција								
	ОС55200	Системи сертификације производа								
	ОС55300	Моделирање података								
	ОС55400	Заштита животне средине								
Укупно часова активне наставе на години студија						25	Укупно ЕСПБ		30	

Легенда:

О – обавезни предмет,

И – изборни предмет,

ОМ – обавезни предмет на модулу,

ИМ – изборни предмет на модулу,

П – предавања,

В – вежбе,

ДОН – други облици наставе,

АОО – академско-општеобразовни предмет,

НС – научно-стручни предмет,

ТМ – теоријско-методолошки предмет,

СА – стручно апликативни предмет,

С – ознака семестра

Изборни модул М₁: Пројектовање у машиноградњи

год	3. година	4. година	
сем	6 семестар	7 семестар	8 семестар
1	ТМ Вероватноћа и статистика 3+1+1	Испитивање машинских конструкција 3+1+1	АОО Инжењерска етика 2+0+0
2			СА Стручна пракса 1 (2 ЕЦТС)
3			
4			
5			
1	Основе металних конструкција 2+1+2	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 1.2 2+3	Металне конструкције у машиноградњи 3+2
2			
3			
4			
5			
1	Теорија механизма 3+1+1	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 1.3 3+1+1	Дизалице 3+1+1
2			
3			
4			
5			
1	Основе железничких возила 3+1+1	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 1.4 2+1+2	Дипломски рад (12 ЕЦТС)
2			
3			
4			
5			
1	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 1.1 2+1+2	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 1.5 2+2+1	
2			
3			
4			
5			
Е С П Б	30	30	30

Предмети

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ТРЕЋА ГОДИНА										
29.	ОС61000	Вероватноћа и статистика	6	АОО	О	3	1	1	0	6
30.	ОС62011	Основе металних конструкција	6	ТМ	ОМ	2	1	2	0	6
31.	ОС63011	Теорија механизма	6	ТМ	ОМ	3	1	1	0	6
32.	ОС64011	Основе железничких возила	6	ТМ	ОМ	3	1	1	1	6
33.	Изборни блок 1.1		6	СА	ИМ	2	1	2	0	6
	ОС65110	Осцилације механичких система								
	ОС65320	Управљање пројектом								
	ОС62031	Хидрауличке и пнеуматске компоненте								
Укупно часова активне наставе на години студија						25		Укупно ЕСПБ		30
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
34.	ОС71010	Испитивање машинских конструкција	7	ТМ	О	3	1	1	0	6
35.	Изборни блок 1.2		7	СА	ИМ	3	1	1	0	6
	ОС72110	Методе прорачуна конструкција								
	ОС72210	Динамика машина								
	ОС72310	Конструисање машинских система								
36.	Изборни блок 1.3		7	СА	ИМ	3	1	1	0	6
	ОС73110	Конструкција и прорачун железничких возила								
	ОС73210	Основи теорије еластичне стабилности								
	ОС73030	Хидраулички и пнеуматски системи								
37.	Изборни блок 1.4		7	СА	ИМ	2	1	2	0	6
	ОС74110	Компјутерско моделирање транспортних система								
	ОС74210	Дигиталне технологије за развој производа								
	ОС72020	Алати и прибори								

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
38.	Изборни блок 1.5		7	СА	ИМ	3	1	1	0	6
	ОС75110	Постројења за вертикални и коси транспорт								
	ОС75210	Вагони и локомотиве								
	ОС75310	Конструкција топлотних апарата								
39.	ОС81100	Инжењерска етика	8	АОО	О	2	0	0	0	4
40.	ОС81200	Стручна пракса 1	8	СА	О	0	3	0	0	2
41.	ОС82010	Металне конструкције у машиноградњи	8	СА	ОМ	3	2	0	0	6
42.	ОС83010	Дизалице	8	СА	ОМ	3	1	1	0	6
43.	ОС84000	Дипломски рад	8	СА	О	0	0	10	0	12

Изборни модул М₂: Производно машинство

год	3. година	4. година	
сем	6 семестар	7 семестар	8 семестар
1	ТМ Вероватноћа и статистика 3+1+1	СА Технологије спајања мат. 2+1+2	АОО Инжењерска етика 2+0+0
2			
3			СА Стручна пракса 1 (2 ЕЦТС)
4			
5			
1	Технологија обраде деформисањем 3+1+1	Алати и прибори 2+2+1	Уређаји и прибори у заваривању 2+2+1
2			
3			
4			
5			
1	Организација производње 3+1+1	Одржавање и дијагностика 2+2+1	Техн. лог. и МП 2+2+1
2			
3			
4			
5			
1	NUMA 3+1+1	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 2.2 2+1+2	Дипломски рад (12 ЕЦТС)
2			
3			
4			
5			
1	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 2.1 2+1+2	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 2.3 2+1+2	
2			
3			
4			
5			
Е С П Б	30	30	30

Предмети

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ТРЕЋА ГОДИНА										
29.	ОС61000	Вероватноћа и статистика	6	АОО	О	3	1	1	0	6
30.	ОС62021	Технологија обраде деформисањем	6	СА	ОМ	3	1	1	0	6
31.	ОС63021	Организација производње	6	СА	ОМ	3	1	1	0	6
32.	ОС64021	Нумерички управљане машине алатке	6	СА	ОМ	3	1	1	0	6
33.	Изборни блок 2.1		6	СА	ИМ	2	1	2	0	6
	ОС65120	Одржавање на бази поузданости								
	ОС64031	Програмирање управљачких уређаја								
	ОС65320	Управљање пројектом								
	ОС62011	Основе металних конструкција								
Укупно часова активне наставе на години студија						25	Укупно ЕСПБ		30	
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
34.	ОС71020	Технологије спајања материјала	7	СА	ОМ	2	1	2	0	6
35.	ОС72020	Алати и прибори	7	СА	ОМ	2	2	1	0	6
36.	ОС73020	Одржавање и дијагностика	7	СА	ОМ	2	2	1	0	6
37.	Изборни блок 2.2		7	СА	ИМ	2	1	2	0	6
	ОС74120	Неконвенционални поступци обраде								
	ОС74220	Техника мерења								
	ОС74320	ЦИМ системи								
	ОС74420	Пројектовање технолошких процеса								
38.	Изборни блок 2.3		7	СА	ИМ	2	1	2	0	6
	ОС75120	Заштита од буке								
	ОС75220	Развој и дизајн машина								
	МС14110	Фабричка постројења								
	ОС75420	Рачунарски интегрисане технологије								
	ОС75221	Енглески језик за инжењере 1								

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
39.	ОС81100	Инжењерска етика	8	АОО	О	2	0	0	0	4
40.	ОС81200	Стручна пракса 1	8	СА	О	0	3	0	0	2
41.	ОС82020	Уређаји и прибори у заваривању	8	СА	ОМ	2	1	2	0	6
42.	ОС83020	Техничка логистика и менаџмент производње	8	СА	ОМ	2	2	1	0	6
43.	ОС8400	Дипломски рад	8	СА	О	0	0	10	0	12

Изборни модул М₃: Аутоматско управљање, роботика и флуидна техника

год	3. година	4. година	
сем	6 семестар	7 семестар	8 семестар
1	ТМ Вероватноћа и статистика 3+1+1	Електричне машине и енергетска електроника 3+1+1	АОО Инжењерска етика 2+0+0
2			СА Стручна пракса 1 (2 ЕЦТС)
3			
4			
5			
1	Хидрауличке и пнеуматске компоненте 2+1+2	Управљање процеса рачунарима 3+2+0	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 3.4 2+1+2
2			
3			
4			
5			
1	Синтеза линеарних САУ 2+2+1	Хидраулички и пнеуматски системи 3+1+1	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 3.5 3+1+1
2			
3			
4			
5			
1	Програмирање управљачких уређаја 2+1+2	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 3.2 2+1+2	Дипломски рад (12 ЕЦТС)
2			
3			
4			
5			
1	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 3.1 3+1+1	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 3.3 2+2+1	
2			
3			
4			
5			
Е С П Б	30	30	30

Предмети

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ТРЕЋА ГОДИНА										
29.	ОС61000	Вероватноћа и статистика	6	АОО	О	3	1	1	0	6
30.	ОС62031	Хидрауличке и пнеуматске компоненте	6	СА	ОМ	2	1	2	0	6
31.	ОС63031	Синтеза линеарних САУ	6	СА	ОМ	2	2	1	0	6
32.	ОС64031	Програмирање управљачких уређаја	6	СА	ОМ	2	1	2	0	6
33.	Изборни блок 3.1		6	СА	ИМ	3	1	1	0	6
	ОС64011	Основе железничких возила								
	ОС64021	Нумерички управљане машине алатке								
	ОС65330	Транспорт флуида цевима								
	ОС63011	Теорија механизма								
Укупно часова активне наставе на години студија						25		Укупно ЕСПБ		30
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
34.	ОС71030	Електричне машине и енергетска електроника	7	СА	ОМ	3	1	1	0	6
35.	ОС72030	Управљање процеса рачунарима	7	СА	ОМ	3	2	0	0	6
36.	ОС73030	Хидраулички и пнеуматски системи	7	СА	ОМ	3	1	1	0	6
37.	Изборни блок 3.2		7	СА	ИМ	2	1	2	0	6
	ОС75130	Пумпе, компресори и вентилатори								
	ОС74230	Механика робота								
	ОС74320	ЦИМ системи								
	ОС74430	Технологије и постројења за управљање отпадом								
38.	Изборни блок 3.3		7	СА	ИМ	2	2	1	0	6
	ОС73020	Одржавање и дијагностика								
	ОС72020	Алати и прибори								
	ОС71040	Топлотни и дифузиони апарати								
39.	ОС81100	Инжењерска етика	8	АОО	О	2	0	0	0	4
40.	ОС81200	Стручна пракса 1	8	СА	О	0	3	0	0	2

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
41.	Изборни блок 3.4		8	СА	ИМ	2	1	2	0	6
	ОС82130	Управљање работа								
	ОС82230	Управљање и надзор дистрибутивних система								
42.	Изборни блок 3.5		8	СА	ИМ	3	1	1	0	6
	ОС83010	Дизалице								
	ОС83040	Климатизација								
	ОС63021	Организација производње								
43.	ОС8400	Дипломски рад	8	СА	О	0	0	10	0	12

Изборни модул М4: Енергетика и заштита животне средине

год	3. година	4. година	
сем	6 семестар	7 семестар	8 семестар
1	ТМ Вероватноћа и статистика 3+1+1	Топлотни и дифузиони апарати 2+2,5+0,5	АОО Инжењерска етика 2+0+0
2			СА Стручна пракса 1 (2 ЕЦТС)
3			
4			
5			
1	Простирање топлоте и масе 2+2+1	Методе трансформације енергије 1 2+2+1	Водогрејни и парни котлови 2+2,5+0,5
2			
3			
4			
5			
1	Основи металних конструкција 2+1+2	Електричне машине и енергетска електроника 3+1+1	Климатизација 3+1+1
2			
3			
4			
5			
1	Транспорт флуида цевима 3+1+1	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 4.2 2+2+1	Дипломски рад (12 ЕЦТС)
2			
3			
4			
5			
1	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 4.1 2+1+2	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 4.3 2+1+2	
2			
3			
4			
5			
Е С П Б	30	30	30

Предмети

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ТРЕЋА ГОДИНА										
29.	ОС61000	Вероватноћа и статистика	6	АОО	О	3	1	1	0	6
30.	ОС62041	Простирање топлоте и масе	6	СА	ОМ	2	2	1	0	6
31.	ОС62011	Основе металних конструкција	6	СА	ОМ	2	1	2	0	6
32.	ОС65330	Транспорт флуида цевима	6	СА	ОМ	3	1	1	0	6
33.	Изборни блок 4.1		6	СА	ИМ	2	1	2	0	6
	ОС82230	Управљање и надзор дистрибутивних система								
	ОС65320	Управљање пројектом								
Укупно часова активне наставе на години студија						25		Укупно ЕСПБ		30
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
34.	ОС71040	Топлотни и дифузиони апарати	7	СА	ОМ	2	2	1	0	6
35.	ОС72040	Методе трансформације енергије 1	7	СА	ОМ	2	2	1	0	6
36.	ОС71030	Електричне машине и енергетска електроника	7	СА	ОМ	3	1	1	0	6
37.	Изборни блок 4.2		7	СА	ИМ	2	1	2	0	6
	ОС75120	Заштита од буке								
	ОС71020	Технологије спајања материјала								
	ОС75221	Енглески језик за инжењере 1								
38.	Изборни блок 4.3		7	СА	ИМ	2	1	2	0	6
	ОС74130	Пумпе, компресори и вентилатори								
	ОС74430	Технологије и постројења за управљање отпадом								
39.	ОС81100	Инжењерска етика	8	АОО	О	2	0	0	0	4
40.	ОС81200	Стручна пракса 1	8	СА	О	0	3	0	0	2
41.	ОС82040	Водогрејни и парни котлови	8	СА	ОМ	2	2,5	0,5	0	6
42.	ОС83040	Климатизација	8	СА	ОМ	3	1	1	0	6
43.	ОС8400	Дипломски рад	8	СА	О	0	0	10	0	12

5.2 ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

СТРУКТУРА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

год.	1. година		2. година		3. година		
сем.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	
Недељни фонд часова	1	АО Математика 1 6 ЕСПБ	АО Математика 2 6 ЕСПБ	АО Математика 3 6 ЕСПБ	ТМ Механика тла 6 ЕСПБ	НС Статика конструкција 1 7 ЕСПБ	СА Теорија бетонских конструкција 2 4 ЕСПБ
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7	НС Нацртна геометрија 5 ЕСПБ	ТМ Техничка механика 1 6 ЕСПБ	ТМ Отпорност материјала 1 5 ЕСПБ	СА Зградарство 2 4 ЕСПБ	НС Теорија бетонских конструкција 1 6 ЕСПБ	НС Металне конструкције 1 5 ЕСПБ
	8						
	9						
	10	ТМ Техничка физика 5 ЕСПБ	НС Грађевински материјали 1 5 ЕСПБ	ТМ Техничка механика 2 5 ЕСПБ	ТМ Отпорност материјала 2 4 ЕСПБ	СА Фундирање 4 ЕСПБ	СА Статика конструкција 2 4 ЕСПБ
	11						
	12						
	13	НС Геодезија 5 ЕСПБ	ТМ Заштита животне средине 5 ЕСПБ	ТМ Механика флуида 5 ЕСПБ	СА Изборни блок 4 4 ЕСПБ	НС Саобраћајни инфра- структурни системи 6 ЕСПБ	СА Изборни блок 6 5 ЕСПБ
	14						
	15						
	16	НС Инжењерска геологија 4 ЕСПБ	АО Изборни блок 2 5 ЕСПБ	НС Грађевински материјали 2 3 ЕСПБ	НС Основи пројектовања грађевинских објеката 6 ЕСПБ	СА Технологија бетона 4 ЕСПБ	СА Стручна пракса 3 ЕСПБ
	17						
	18						
	19	АО Изборни блок 1 5 ЕСПБ	АО Изборни блок 3 3 ЕСПБ	НС Зградарство 1 6 ЕСПБ	НС Хидротехнички објекти и системи 4 ЕСПБ	СА Завршни рад 12 ЕСПБ	
	20						
	21						
	22				АО Изборни блок 5 2 ЕСПБ		
	23						
	24						
	25						
	26						
	27						
	28						
	29						
	30						
ЕСПБ	30	30	30	30	30	30	

Предмети

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1.	ГОС1100	Математика 1	1	АО	О	3	2	1	0	6
2.	ГОС1200	Нацртна геометрија	1	НС	О	2	0	2	0	5
3.	ГОС1300	Техничка физика	1	ТМ	О	2	1	1	0	5
4.	ГОС1400	Геодезија	1	НС	О	2	2	0	0	5
5.	ГОС1500	Инжењерска геологија	1	НС	О	2	2	0	0	4
6.	Изборни блок 1		1	АО	И	2	2	0	0	5
	ГОС1610	Увод у примену рачунара								
	ГОС1620	Основе програмирања								
7.	ГОС2100	Математика 2	2	АО	О	3	2	1	0	6
8.	ГОС2200	Техничка механика 1	2	ТМ	О	3	2	0	0	6
9.	ГОС2300	Грађевински материјали 1	2	НС	О	2	2	0	0	5
10.	ГОС2400	Заштита животне средине	2	ТМ	О	2	2	0	0	5
11.	Изборни блок 2		2	АО	И	2	2	0	0	5
	ГОС2510	Рачунарско цртање у грађевинарству								
	ГОС2520	Инжењерска графика								
12.	Изборни блок 3		2	АО	И	2	0	0	0	3
	ГОС2610	Пословне комуникације и презентације								
	ГОС2620	Инжењерска економија и социологија рада								
Укупно часова активне наставе на години студија							51	Укупно ЕСПБ		60
ДРУГА ГОДИНА										
13.	ГОС3100	Математика 3	3	АО	О	3	2	0	0	6
14.	ГОС3200	Отпорност материјала 1	3	ТМ	О	2	2	0	0	5
15.	ГОС3300	Техничка механика 2	3	ТМ	О	2	2	0	0	5

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
16.	ГОС3400	Механика флуида	3	ТМ	О	3	2	0	0	5
17.	ГОС3500	Грађевински материјали 2	3	НС	О	3	2	0	0	3
18.	ГОС3600	Зградарство 1	3	НС	О	4	2	0	0	6
19.	ГОС4100	Механика тла	4	ТМ	О	3	2	0	0	6
20.	ГОС4200	Зградарство 2	4	СА	О	3	1	0	0	4
21.	ГОС4300	Отпорност материјала 2	4	ТМ	О	3	1	0	0	4
22.	Изборни блок 4		4	СА	И	2	0	0	0	4
	ГОС4410	Енергетска ефикасност у зградарству								
	ГОС4420	Дејства на објекте								
23.	ГОС4500	Саобраћајни инфраструктурни системи	4	НС	О	3	2	0	0	6
24.	ГОС4600	Основи пројектовања грађевинских објеката	4	НС	О	3	2	0	0	6
Укупно часова активне наставе на години студија							54	Укупно ЕСПБ		60
ТРЕЋА ГОДИНА										
25.	ГОС5100	Статика конструкција 1	5	НС	О	4	3	0	0	7
26.	ГОС5200	Теорија бетонских конструкција 1	5	НС	О	3	2	0	0	6
27.	ГОС5300	Фундирање	5	СА	О	3	2	0	0	5
28.	ГОС5400	Технологија бетона	5	СА	О	2	2	0	0	4
29.	ГОС5500	Хидротехнички објекти и системи	5	СА	О	3	2	0	0	4
30.	Изборни блок 5		5	АО	И	1	1	0	0	2
	ГОС5610	Енглески језик за инжењере								
	ГОС5620	Енглески језик								
32.	ГОС6100	Теорија бетонских конструкција 2	6	СА	О	2	2	0	0	4
33.	ГОС6200	Металне конструкције	6	НС	О	2	2	0	0	4
34.	ГОС6300	Статика конструкција 2	6	СА	О	4	3	0	0	4

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
35.	Изборни блок 6		6	СА	ИБ	2	2	0	0	5
	ГОС6410	Системи аутоматског управљања у грађевинарству								
	ГОС6420	Грађевинска механизација								
36.	ГОС6500	Стручна пракса	6	СА	О	0	3	0	0	3
37.	ГОС6600	Завршни рад (В. Sc. рад)	6	СА	О	0	0	5	0	12
Укупно часова активне наставе на години студија							55	Укупно ЕСПБ		60

Легенда:

О – обавезни заједнички предмет,
И – изборни предмет,
П – предавања,
В – вежбе,
ДОН – други облици наставе,

АО – академско-општеобразовни предмет,
НС – научно-стручни предмет,
ТМ – теоријско-методолошки предмет,
СА – стручно апликативни предмет,
С – ознака семестра

5.3 МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Структура студијског програма

M1 Пројектовање у машиноградњи

год.	1. година	
	1.	2.
сем		
1	СА	СИР
2	Структурна анализа конструкција	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	СА	СИР
2	Пројектовање и развој железничких возила	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	СА	15 ЕСПБ
2	Грађевинске и рударске машине	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	СА	СА Стручна пракса 2 3 ЕСПБ
2	Изборни блок M1.1	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	СА	МАСТЕР РАД
2	Изборни блок M1.2	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
ЕСПБ	30	30

M2 Производно машинство

год.	1. година	
	1.	2.
сем		
1	СА	СИР
2	Флексибилни технолошки системи	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	СА	СИР
2	Пројектовање технологије заваривања	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	СА	15 ЕСПБ
2	Изборни блок M2.1	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	СА	СА Стручна пракса 2 3 ЕСПБ
2	Менаџмент и инжењерство квалитета	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	СА	МАСТЕР РАД
2	Изборни блок M2.2	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
ЕСПБ	30	30

M3 Аутоматско управљање, роботика и флуидна техника

год.	1. година	
	1.	2.
сем		
1	СА	СИР
2	Пројектовање ХИП система управљања	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	СА	СИР
2	Индустријски регулатори	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	НС	15 ЕСПБ
2	Управљање И и Р	
3		
4		
5	4 ЕСПБ	
1	СА	СА Стручна пракса 2 3 ЕСПБ
2	Изборни блок M3.1	
3		
4		
5	2 ЕСПБ	
1	СА	МАСТЕР РАД
2	Изборни блок M3.2	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
ЕСПБ	30	30

M4 Енергетика и заштита животне средине

год.	1. година	
	1.	2.
сем		
1	СА	СИР
2	Методе трансформације енергије 2	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	СА	СИР
2	Индустријска енергетика	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	СА	15 ЕСПБ
2	Обновљиви извори енергије 2	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	СА	СА Стручна пракса 2 3 ЕСПБ
2	Топлотни уређаји и постројења	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
1	СА	МАСТЕР РАД
2	Изборни блок M4.1	
3		
4		
5	6 ЕСПБ	
ЕСПБ	30	30

Изборни модул М₁: Пројектовање у машиноградњи

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе				ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР	
1.	МС11011	Структурна анализа конструкција	1	СА	ОМ	2	1	2	0	6
2.	МС12011	Пројектовање и развој железничких возила	1	СА	ОМ	2	2	1	0	6
3.	МС13011	Грађевинске и рударске машине	1	СА	ОМ	3	2	0	0	6
4.	Предмет изборног блока М 1.1		1	СА	ИМ	2	1	2	0	6
	МС14110	Фабричка постројења								
	МС14210	Интегрални транспорт								
	ОС75220	Развој и дизајн машина								
5.	Предмет изборног блока М 1.2		1	СА	ИМ	2	1	2	0	6
	МС15110	Системи складиштења и дистрибуције								
	МС15210	Испитивање железничких возила								
	ОС74130	Пумпе, компресори и вентилатори								
6.	МС21000	СИР	2	СА	О	0	0	0	12	15
7.	МС21200	Стручна пракса 2	2	СА	О	0	3	0	0	3
8.	МС40000	Мастер рад	2	СА	О	0	0	10	0	12
Укупно часова активне наставе на години студија							50	Укупно ЕСПБ		60

Изборни модул М₂: Производно машинство

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе				ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР	
1.	МС11021	Флексибилни технолошки системи	1	СА	ОМ	2	1	2	0	6
2.	МС12021	Пројектовање технологије заваривања	1	СА	ОМ	3	2	0	0	6
3.	Предмет изборног блока М 2.1		1	СА	ИМ	3	1	1	0	6
	МС13120	Статистичка контрола процеса								
	МС13220	Студија рада и ергономија								
4.	МС14021	Менаџмент и инжењерство квалитета	1	СА	ОМ	3	1	1	0	6
5.	Предмет изборног блока М 2.2		1	СА	ИМ	3	1	1	0	6
	МС15120	Линеативна производња								
	МС15220	Интегрисани развој производа и процеса								
6.	МС21000	СИР	2	СА	О	0	0	0	12	15
7.	МС21200	Стручна пракса 2	2	СА	О	0	3	0	0	3
8.	МС40000	Мастер рад	2	СА	О	0	0	10	0	12
Укупно часова активне наставе на години студија						50	Укупно ЕСПБ			60

Изборни модул М₃: Аутоматско управљање, роботика и флуидна техника

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе				ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР	
1.	МС11031	Пројектовање хидрауличних и пнеуматских система управљања	1	СА	ОМ	2	3	0	0	6
2.	МС12031	Индустријски регулатори	1	СА	ОМ	3	2	0	0	6
3.	МС13130	Управљање истраживањем и развојем	1	СА	ОМ	2	1	0	0	4
4.	МС13230	Енглески језик за инжењере 2	1	СА	ОМ	2	0	0	0	2
5.	Предмет изборног блока М 3.1		1	СА	ИМ	3	1	1	0	6
	МС14130	Линеарни вишеструко преносни системи								
	МС14230	Програмирање у аутоматском управљању								
	МС11021	Флексибилни технолошки системи								
6.	Предмет изборног блока М 3.2		1	СА	ИМ	2	1	2	0	6
	МС15130	Интелигентни системи								
	МС14210	Интегрални транспорт								
	МС14041	Топлотни уређаји и постројења								
7.	МС21000	СИР	2	СА	О	0	0	0	12	15
8.	МС21200	Стручна пракса 2	2	СА	О	0	3	0	0	3
9.	МС40000	Мастер рад	2	СА	О	0	0	10	0	12
Укупно часова активне наставе на години студија							50	Укупно ЕСПБ		60

Изборни модул М4: Енергетика и заштита животне средине

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе				ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР	
1.	МС11041	Методе трансформације енергије 2	1	СА	ОМ	2	2	1	0	6
2.	МС12041	Индустријска енергетика	1	СА	ОМ	2	2,5	0,5	0	6
3.	МС13041	Обновљиви извори енергије 2	1	СА	ОМ	2	2	1	0	6
4.	МС14041	Топлотни уређаји и постројења	1	СА	ОМ	2	1	2	0	6
5.	Предмет изборног блока М 4.1		1	СА	ИМ	3	1	1	0	6
	МС15140	Постројења за заштиту животне средине								
	ОС74020	Конструкција топлотних апарата								
6.	МС21000	СИР	2	СА	О	0	0	0	12	15
7.	МС21200	Стручна пракса 2	2	СА	О	0	3	0	0	3
8.	МС40000	Мастер рад	2	СА	О	0	0	10	0	12
Укупно часова активне наставе на години студија							50	Укупно ЕСПБ		60

Легенда:

ДОН – Други облици наставе
 СИР - Студијски истраживачки рад
 О – Обавезни за све модуле,

ОМ – Обавезни предмет модула,
 ИМ – Изборни предмет модула

5.4 ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

СТРУКТУРА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА										
год	1. година		2. година		3. година					
сем	1.	2.	3.	4.	5.	6.				
1	Виши курс математике	Изборни блок 1	Изборни блок 5	Рад на тексту дисертације	Рад на тексту дисертације	Рад на тексту дисертације				
2										
3										
4										
5										
1	Нумеричке методе	Изборни блок 2	Изборни блок 6	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)				
2										
3										
4										
5										
1	ОМНИР и комуникације	Изборни блок 3	Изборни блок 7	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)				
2										
3										
4										
5										
1	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)	Изборни блок 4	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)				
2										
3										
4										
5										
1		Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)				Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)	Лабораторија, истраживање, публиковање (рад за дисертацију)
2										
3										
4										
5										
	30	30	30	30	30	30				

Обавезни предмети

Р. бр.	Шифра	Назив предмета	С	Статус предмета	Часови активне наставе		ЕСПБ
					П	СИР	
ПРВА ГОДИНА							
1.	ДС11000	Виши курс математике	1	О	3	0	5
2.	ДС12000	Нумеричке методе	1	О	3	0	5
3.	ДС13000	ОМНИР и комуникација	1	О	3	0	5
4.	ДС14000	СИР 1	1	О	0	11	15
5.	ДС21ИБ1	Предмет изборног блока 1	2	ИБ	3	0	5
6.	ДС22ИБ2	Предмет изборног блока 2	2	ИБ	3	0	5
7.	ДС23ИБ3	Предмет изборног блока 3	2	ИБ	3	0	5
8.	ДС24ИБ4	Предмет изборног блока 4	2	ИБ	3	0	5
9.	ДС25000	СИР 2	2	О	0	8	10
Укупно часова активне наставе					40	ЕСПБ	60
ДРУГА ГОДИНА							
10.	ДС31ИБ5	Предмет изборног блока 5	3	ИБ	3	0	5
11.	ДС32ИБ6	Предмет изборног блока 6	3	ИБ	3	0	5
12.	ДС33ИБ7	Предмет изборног блока 7	3	ИБ	3	0	5
13.	ДС34000	СИР 3	3	О	0	11	15
14.	ДС41001	Припрема за пријаву докторске дисертације	4	О	0	0	10
15.	ДС42000	СИР 4	4	О	0	20	20
Укупно часова активне наставе					40	ЕСПБ	60
ТРЕЋА ГОДИНА							
16.	ДС51000	Рад на тексту дисертације	5	О	0	0	10
17.	ДС52000	СИР 5	5	О	0	20	20
18.	ДС61000	Рад на припреми одбрани дисертације	6	О	0	0	10
19.	ДС62000	СИР 6	6	О	0	20	20
Укупно часова активне наставе					40	ЕСПБ	60

Изборни блокови

Р. бр.	Шифра	Назив предмета	С	Статус предмета	Часови активне наставе		ЕСПБ
					П	СИР	
Предмети изборног блока 1, 2, 3 и 4							
	ДС21001	Одабрана поглавља из механике	2	И	3	0	5
	ДС21002	Методе оптимизације	2	И	3	0	5
	ДС21003	Дигитална обрада експерименталних података	2	И	3	0	5
	ДС21004	Стабилност кретања механичких система	2	И	3	0	5
	ДС21005	Структурна анализа машина за механизацију	2	И	3	0	5
	ДС21006	Динамички проблеми железничких возила	2	И	3	0	5
	ДС21007	Аутоматизација производних система	2	И	3	0	5
	ДС21008	Теорија процеса обраде	2	И	3	0	5
	ДС21009	Планирање и анализа експеримента	2	И	3	0	5
	ДС21010	Системи за резонување на бази неодређености	2	И	3	0	5
	ДС21011	Вештачка интелигенција у заштити од буке	2	И	3	0	5
	ДС21012	Теорија САУ	2	И	3	0	5
	ДС21013	Моделирање и симулација динамичких система	2	И	3	0	5
	ДС21014	Вероватноћа, стохастички процеси и модели	2	И	3	0	5
	ДС21015	Стохастички системи	2	И	3	0	5
	ДС21016	Идентификација система I. Линеарни системи	2	И	3	0	5
	ДС21017	Алтернативни извори енергије	2	И	3	0	5
	ДС21018	Вибрације и бука машинских система	2	И	3	0	5
	ДС21019	Корозија и заштита материјала	2	И	3	0	5
	ДС21020	Мерење у енергетици и екологији	2	И	3	0	5
	ДС21021	Одабрана поглавља из преноса топлоте и масе	2	И	3	0	5
	ДС21022	Моделирање енергетских процеса	2	И	3	0	5
Укупно часова активне наставе					66	ЕСПБ	110

Р. бр.	Шифра	Назив предмета	С	Статус предмета	Часови активне наставе		ЕСПБ
					П	СИР	
Предмети изборног блока 5, 6 и 7							
	ДС31001	Синтеза механизма	3	И	3	0	5
	ДС31002	Механика система крутих тела	3	И	3	0	5
	ДС31003	Моделирање механизма и система грађевинске механизације	3	И	3	0	5
	ДС31004	Експериментална анализа машинских конструкција	3	И	3	0	5
	ДС31005	Роботизовани индустријски системи	3	И	3	0	5
	ДС31006	Нумеричке симулације у производним процесима	3	И	3	0	5
	ДС31007	Вишекритеријумско одлучивање	3	И	3	0	5
	ДС31008	Напредне методе унапређења квалитета	3	И	3	0	5
	ДС31009	Моделирање и мерење ризика	3	И	3	0	5
	ДС31010	Управљачки системи	3	И	3	0	5
	ДС31011	Идентификација система II. Нелинеарни системи	3	И	3	0	5
	ДС31012	Адаптивни системи	3	И	3	0	5
	ДС31014	Композитни материјали	3	И	3	0	5
	ДС31015	Процеси и постројења за заштиту животне средине	3	И	3	0	5
	ДС31016	Методе трансформације енергије – одабрана поглавља	3	И	3	0	5
	ДС31017	Енергетска ефикасност у производњи и потрошњи енергије	3	И	3	0	5
	ДС31019	Управљање робота 2	3	И	3	0	5
Укупно часова активне наставе					51	ЕСПБ	85