



Факултет за
машинство и
грађевинарство
у Краљеву
Универзитета у Крагујевцу

'21

ИНФОРМАТОР



ИНФОРМАТОР ЗА СТУДЕНТЕ

2021/2022

ПУБЛИКАЦИЈА

Информатор за студенте 2021/2022

ИЗДАВАЧ

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву

ЗА ИЗДАВАЧА

Декан: др Миле Савковић, ред. проф.

РЕДАКЦИЈСКИ ОДБОР

Продекан за наставу: др Александра Петровић, доцент
Шеф студентске службе: Милош Радомировић, дипл. прав.

ТЕХНИЧКА ОБРАДА

др Мишо Бјелић, доцент
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,

март 2021. године

ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ

Доситејева 19, 36000 Краљево

Тел: 036 383 377, 383 380

Е – пошта: 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: 036 383 379

Продекан за наставу: др Александра Петровић, доцент

е-пошта: nastava@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377

Продекан за научно-истраживачки рад: др Милан Бижић, ванред. проф

е-пошта: nid@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377

Продекан за квалитет и инфраструктуру: др Славиша Шалинић, ванред. проф

е-пошта: kvalitet@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377

Секретар: Снежана Радосављевић, дипл. правник

е-пошта: sekretar@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377

Студент продекан: Јана Сретовић

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

Председник студентског парламента: Стефан Ацић

е-пошта: studentskiparlamentfmg@mfkv.kg.ac.rs

СТУДЕНТСКИ СЕРВИСИ:

Шеф студентске службе: Милош Радомировић, дипл. прав.

е-пошта: radomirovic.m@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377 локал 135

Референт за студентска питања: Виолета Савић, дипл. инж. маш.

е-пошта: savic.v@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377, локал 136

МЕЂУНАРОДНА РАЗМЕНА СТУДЕНАТА:

Координатор: др Горан Марковић, ванред. проф.

е-пошта: erasmus.plus@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377, локал 183

СТУДЕНТСКА РАДИОНИЦА:

Руководилац: др Владан Грковић, доцент

е-пошта: grkovic.v@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377, локал 140

ИТ СЛУЖБА:

Софтвер инжењер: Бојан Белоица, дипл. инж. маш.

е-пошта: beloica.b@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377, локал 112

Техничар одржавања информационих система и технологија: Слободан Букарица

е-пошта: bukarica.s@mfkv.kg.ac.rs

телефон: 036 383 377, локал 112

СКРИПТАРНИЦА И ФОТОКОПИРНИЦА:

Извршилац: Бранко Савић, дипл. инж. маш.

е-пошта: skriptarnica.fmg@gmail.com

телефон: 036 383 377, локал 119

СТУДЕНТСКИ ДОМ:

Управник: Зоран Узуновић, дипл. економиста

е-пошта: stdomkv@mts.rs

телефон: 036 313 920

Финансијско – административни саветник: Мира Дуњић

е-пошта: stdomkv@mts.rs

телефон: 036 313 920

1. СТУДИЈЕ НА ФАКУЛТЕТУ ЗА МАШИНСКО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ

Образовна делатност Факултета остварује се кроз:

- **основне академске студије машинског инжењерства**
- **основне академске студије грађевинског инжењерства,**
- **основне академске студије инжењерства заштите на раду,**
- **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 упише 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 у случају машинског и грађевинског инжењерства односно Математике или Математике са провером

склоности по сопственом избору или у случају инжењерства заштите на раду и заузму место на ранг листи у оквиру броја студената који Факултету одобри Универзитет и Влада Србије за упис у прву годину студија. Кандидати који желе да упишу инжењерство заштите на раду, могу да полажу оба пријемна испита при чему им ће се признати бољи остварени резултат.

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

Кандидат који је као ученик трећег или четвртог 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 остварио најмање 48 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.

Рангирање пријављених кандидата врши се на основу просечне оцене и дужине студирања, што је дефинисано Правилником о упису студената на студијске програме првог и другог степена 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:

- пријаву 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 (добива се на факултету)
- два обрасца ШВ-20 (добива 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,
- **ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** - које траје три школске године, односно шест семестара и чијим се завршетком стиче од 180 ЕСПБ бодова.
- **ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ НА РАДУ** - 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 се остварује 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 завшава 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.

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: јануарски, фебруарски, априлски, јунски, јулски, августовски и септембарски.

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 одредити 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.

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 (оцена добијена на испиту не улази у просек оцена уписаног студијског програма)
- изабере ментора
- буде награђен, односно похваљен за свој рад, достигнућа и допринос афирмацији Факултета, у складу са одлуком Наставно научног већа Факултета.

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 неблагоприятног 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*, студент који заврши основне академске студије – грађевинско инжењерство стиче стручни назив *инжењера грађевине* и студент који заврши основне академске студије – инжењерство заштите на раду стиче стручни назив *инжењера заштите на раду*.

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 Машинца, 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, износи 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.

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ:
МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

СТРУКТУРА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Год.	1. година		2. година		3. година		4. година		
Сем.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
	АО Математика 1 6 ЕСПБ	АО Техничка физика 5 ЕСПБ	АО Математика 2 6 ЕСПБ	АО Математика 3 6 ЕСПБ	ТМ Основи термодинамике 4 ЕСПБ	НС Системи аутоматског управљања 6 ЕСПБ	Предмет изборног блока 8 6 ЕСПБ	Предмет изборног блока 13 6 ЕСПБ	
	ТМ Механика 1 6 ЕСПБ	НС Отпорност материјала 6 ЕСПБ	ТМ Механика 2 6 ЕСПБ	СА Машине алатке 6 ЕСПБ	ТМ Механика 3 6 ЕСПБ	ТМ Основе железничких возила 6 ЕСПБ	Предмет изборног блока 9 6 ЕСПБ	Предмет изборног блока 14 6 ЕСПБ	
	АО Социологија рада 4 ЕСПБ	НС Машинско инжењерство у пракси 5 ЕСПБ	НС Инжењерска графика 1 4 ЕСПБ	НС Инжењерска графика 2 4 ЕСПБ	НС Флуидна техника 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 5 6 ЕСПБ	Предмет изборног блока 10 6 ЕСПБ	Предмет изборног блока 15 6 ЕСПБ	
	АО Предмет изборног блока 1 2 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 2 2 ЕСПБ	АО Предмет изборног блока 3 2 ЕСПБ	АО Предмет изборног блока 4 2 ЕСПБ	СА Основи транспортних система 7 ЕСПБ	Предмет изборног блока 6 6 ЕСПБ	Предмет изборног блока 11 6 ЕСПБ	СА Предузетништво и иновације 3 ЕСПБ	
	ТМ Техничко цртање 1 2 ЕСПБ	ТМ Примена рачунара у инжењерству 2 3 ЕСПБ	НС Машински елементи 1 6 ЕСПБ	НС Машински елементи 2 6 ЕСПБ	СА Компјутерско моделирање конструкција 1 7 ЕСПБ	Предмет изборног блока 7 6 ЕСПБ	Предмет изборног блока 12 6 ЕСПБ	СА Стручна пракса 3 ЕСПБ	
	ТМ Примена рачунара у инжењерству 1 4 ЕСПБ	ТМ Техничко цртање 2 4 ЕСПБ	НС Електротехника 6 ЕСПБ	СА Технологија обраде резањем 6 ЕСПБ				СА Дипломски рад, истраживачки рад 3 ЕСПБ	
	НС Машински материјали 6 ЕСПБ	ТМ Заштита животне средине 5 ЕСПБ							СА Дипломски рад, израда и одбрана 3 ЕСПБ
ЕСПБ	30	30	30	30	30	30	30	30	

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни
ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни
СА - Стручно апликативни

СПИСАК ПРЕДМЕТА ПРВЕ ГОДИНЕ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета		Семест.	Тип	ЕСПБ
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР						
1.	20.МО1100	Математика 1		1	АО	6
2.	20.МО1200	Механика 1		1	ТМ	6
3.	20.МО1300	Социологија рада		1	АО	4
4.	20.МО1400	Предмет изборног блока 1 (бира се 1 од 2)				
		19.ЗО3610	Енглески језик - основни	1	АО	2
		19.ЗО3620	Енглески језик - средњи	1	АО	2
5.	20.МО1500	Технички цртање 1		1	ТМ	2
6.	20.МО1600	Примена рачунара у инжењерству 1		1	ТМ	4
7.	20.МО1700	Машински материјали		1	НС	6
ПРОЛЕЊНИ СЕМЕСТАР						
8.	20.МО2100	Техничка физика		2	АО	5
9.	20.МО2200	Отпорност материјала		2	НС	6
10.	20.МО2300	Машинско инжењерство у пракси		2	НС	5
11.	20.МО2400	Предмет изборног блока 2 (бира се 1 од 2)				
		19.ЗО4510	Енглески језик - нижи средњи	2	СА	2
		19.ЗО4520	Енглески језик - напредни средњи	2	СА	2
12.	20.МО2500	Примена рачунара у инжењерству 2		2	ТМ	3
13.	20.МО2600	Техничко цртање 2		2	ТМ	4
14.	16.ГО2400	Заштита животне средине		2	ТМ	5

СПИСАК ПРЕДМЕТА ДРУГЕ ГОДИНЕ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета		Семест.	Тип	ЕСПБ
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР						
15.	20.МО3100	Математика 2		3	АО	6
16.	20.МО3200	Механика 2		3	ТМ	6
17.	20.МО3300	Инжењерска графика 1		3	НС	4
18.	20.МО3400	Предмет изборног блока 3 (бира се 1 од 2)				
		19.ЗО5610	Енглески језик - стручни нижи	3	АО	2
		19.ЗО5620	Енглески језик - стручни средњи	3	АО	2
19.	20.МО3500	Машински елементи 1		3	НС	6
20.	20.МО3600	Електротехника		3	НС	6
ПРОЛЕЊНИ СЕМЕСТАР						
21.	20.МО4100	Математика 3		4	АО	6
22.	20.МО4200	Машине алатке		4	СА	6
23.	20.МО4300	Инжењерска графика 2		4	НС	4
24.	20.МО4400	Предмет изборног блока 4 (бира се 1 од 2)				
		20.МО4410	Пословни енглески 1	4	АО	2
		20.МО4420	Пословни енглески 2	4	АО	2
25.	20.МО4500	Машински елементи 2		4	НС	6
26.	20.МО4600	Технологија обраде резањем		4	СА	6

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни
ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни
СА - Стручно апликативни

СПИСАК ПРЕДМЕТА ТРЕЋЕ ГОДИНЕ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семест.	Тип	ЕСПБ	
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР						
27.	19.Z05100	Основи термодинамике	5	ТМ	4	
28.	20.МО5200	Механика 3	5	ТМ	6	
29.	20.МО5300	Флуидна техника	5	НС	6	
30.	20.МО5400	Основе транспортних система	5	СА	7	
31.	20.МО5500	Компјутерско моделирање конструкција 1	5	СА	7	
ПРОЛЕЊНИ СЕМЕСТАР						
32.	20.МО6100	Системи аутоматског управљања	6	НС	6	
33.	20.МО6200	Основе железничких возила	6	ТМ	6	
34.	20.МО6300	Предмет изборног блока 5 (бира се 1 од 4)				
		20.МО6310	Компјутерско моделирање конструкција 2	6	СА	6
		20.МО6320	Заштита од буке и вибрација	6	СА	6
		20.МО6330	Хидрауличке и пнеуматске компоненте	6	СА	6
		20.МО6340	Алтернативни извори енергије	6	СА	6
35.	20.МО6400	Предмет изборног блока 6 (бира се 1 од 4)				
		20.МО6410	Дигиталне технологије за развој производа	6	СА	6
		20.МО6420	Производна метрологија	6	СА	6
		20.МО6430	Роботика	6	НС	6
		20.МО6440	Енергетска ефикасност у зградарству	6	СА	6
36.	20.МО6500	Предмет изборног блока 7 (бира се 1 од 4)				
		20.МО6510	Методе испитивања конструкција	6	ТМ	6
		20.МО6520	Управљање пројектима	6	СА	6
		20.МО6530	Рачунарско моделирање и симулација	6	НС	6
		20.МО6540	Основе пројектовања топлотних и дифузионих уређаја	6	НС	6

СПИСАК ПРЕДМЕТА ЧЕТВРТЕ ГОДИНЕ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семест.	Тип	ЕСПБ	
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР						
37.	20.МО7100	Предмет изборног блока 8 (бира се 1 од 4)				
		20.МО7110	Испитивање машинских конструкција	7	ТМ	6
		20.МО7120	Нумерички управљање машине алатке	7	СА	6
		20.МО7130	Електричне машине и енергетска електроника	7	НС	6
		20.МО7140	Методе трансформације енергије	7	НС	6
38.	20.МО7200	Предмет изборног блока 9 (бира се 1 од 4)				
		20.МО7210	Основе металних конструкција	7	ТМ	6
		20.МО7220	Рачунарски интегрисане технологије	7	СА	6
		20.МО7230	Мерења	7	НС	6
		20.МО7240	Пројектовање система централног грејања	7	СА	6

Легенда - Тип предмета: **АО** - Академско општеобразовни
НС - Научно стручни

ТМ - Теоријско-методолошки
СА - Стручно апликативни

СПИСАК ПРЕДМЕТА ЧЕТВРТЕ ГОДИНЕ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета		Семест.	Тип	ЕСПБ
39.	20.МО7300	Предмет изборног блока 10 (бира се 1 од 5)				
		20.МО7310	Постројења за вертикални транспорт	7	СА	6
		20.МО7320	Вуча возова	7	СА	6
		20.МО7330	Динамика машина	7	НС	6
		20.МО7340	Одржавање и дијагностика	7	СА	6
		20.МО7350	Синтеза линеарних САУ	7	НС	6
40.	20.МО7400	Предмет изборног блока 11 (бира се 1 од 4)				
		20.МО7410	Транспортни уређаји	7	СА	6
		20.МО7420	Осцилације механичких система	7	НС	6
		20.МО7430	Технологије спајања материјала	7	СА	6
		20.МО7440	Индустријски регулатори	7	НС	6
41.	20.МО7500	Предмет изборног блока 12 (бира се 1 од 4)				
		20.МО7510	Структурна анализа конструкција	7	НС	6
		20.МО7520	Пројектовање технолошких процеса	7	СА	6
		20.МО7530	Програмирање технолошких система	7	СА	6
		20.МО7540	Теорија механизма	7	ТМ	6
ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР						
42.	20.МО8100	Предмет изборног блока 13 (бира се 1 од 5)				
		20.МО8110	Конструкција и прорачун железничких возила	8	НС	6
		20.МО8120	Неконвенционални поступци обраде	8	НС	6
		20.МО8130	Програмирање управљачких уређаја	8	НС	6
		20.МО8140	Индустријска енергетика	8	НС	6
		20.МО8150	Примењена рачунарска механика	8	НС	6
43.	20.МО8200	Предмет изборног блока 14 (бира се 1 од 3)				
		20.МО8210	Дизалице	8	СА	6
		20.МО8220	Обрада деформисањем	8	СА	6
		20.МО8230	Механика робота	8	ТМ	6
44.	20.МО8300	Предмет изборног блока 15 (бира се 1 од 3)				
		20.МО8310	Металне конструкције у машиноградњи	8	НС	6
		20.МО8320	Менаџмент и инжењерство квалитета	8	СА	6
		20.МО8330	Пумпе, компресори и вентилатори	8	СА	6
45.	20.МО8400	Предузетништво и иновације		8	СА	3
46.	20.МО8500	Стручна пракса		8	СА	3
47.	20.МО8600	Дипломски рад - истраживачки рад		8	СА	3
48.	20.МО8700	Дипломски рад - израда и одбрана		8	СА	3

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни

ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни

СА - Стручно апликативни

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ:
МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

СТРУКТУРА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА – ПРОЈЕКТОВАЊЕ У МАШИНОГРАДЊИ						
ЕСПБ	ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР					
30	АО	ТМ	СА		ТМ	СА
	Инжењерска етика	Предмет изборног блока 1	Железничка возила	Предмет изборног блока 2	Испитивање железничких возила	Стручна пракса
	3 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	3 ЕСПБ
ЕСПБ	ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР					
30	НС	НС	СА	СА		
	Постројења за коси транспорт	Грађевинске и рударске машине	Мастер рад, истраживачки рад	Мастер рад, израда и одбрана		
	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	9 ЕСПБ	9 ЕСПБ		

СПИСАК ПРЕДМЕТА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА – ПРОЈЕКТОВАЊЕ У МАШИНОГРАДЊИ						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета		Сем.	Тип	ЕСПБ
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР						
1.	20.ММ1100	Инжењерска етика		1	АО	3
2.	20.ММ1210	Предмет изборног блока 1 (бира се 1 од 3)		1		6
		20.ММ1211	Системи складиштења и дистрибуције	1	ТМ	6
		20.ММ1212	Конструисање машинских система	1	ТМ	6
		20.ММ1213	Основе метода инжењерске оптимизације	1	ТМ	6
3.	20.ММ1310	Железничка возила		1	СА	6
4.	20.ММ1410	Предмет изборног блока 2 (бира се 1 од 3)		1		6
		20.ММ1411	Механизација фабричких постројења	1	СА	6
		20.ММ1412	Интегрални транспорт	1	НС	6
		20.ММ1413	Развој и дизајн машина	1	СА	6
5.	20.ММ1510	Испитивање железничких возила		1	ТМ	6
6.	20.ММ1600	Стручна пракса		1	СА	3
ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР						
7.	20.ММ2110	Постројења за коси транспорт		2	НС	6
8.	20.ММ2210	Грађевинске и рударске машине		2	НС	6
9.	20.ММ2300	Мастер рад - истраживачки рад		2	СА	9
10.	20.ММ2400	Мастер рад - израда и одбрана		2	СА	9

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни

ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни

СА - Стручно апликативни

СТРУКТУРА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА – ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО						
ЕСПБ	ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР					
30	АО Инжењерска е-тика 3 ЕСПБ	СА			ТМ	СА
		Предмет изборног блока 1 6 ЕСПБ	Предмет изборног блока 2 6 ЕСПБ	Предмет изборног блока 3 6 ЕСПБ	Пројектовање технологије заваривања 6 ЕСПБ	Стручна пракса 3 ЕСПБ
ЕСПБ	ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР					
30	Предмет изборног блока 4 6 ЕСПБ	НС	СА	СА		
		Унапређење квалитета производа и процеса 6 ЕСПБ	Мастер рад, истраживачки рад 9 ЕСПБ	Мастер рад, израда и одбрана 9 ЕСПБ		

СПИСАК ПРЕДМЕТА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА – ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета		Сем.	Тип	ЕСПБ
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР						
1	20.ММ1100	Инжењерска етика		1	АО	3
2	20.ММ1220	Предмет изборног блока 1 (бира се 1 од 3)		1		6
		20.ММ1221	Флексибилни технолошки системи	1	СА	6
		20.ММ1222	Алати за прераду полимера	1	СА	6
		20.ММ1411	Механизација фабричких постројења	1	СА	6
3	20.ММ1320	Предмет изборног блока 2 (бира се 1 од 3)		1		6
		20.ММ1321	Развој производа применом CAD конфигуратора	1	ТМ	6
		20.ММ1413	Развој и дизајн машина	1	СА	6
		20.ММ1231	Вештачка интелигенција	1	ТМ	6
4	20.ММ1420	Предмет изборног блока 3 (бира се 1 од 2)		1		6
		20.ММ1421	Модерне стратегије одржавања	1	СА	6
		20.ММ1232	Мехатроника	1	ТМ	6
5	20.ММ1520	Пројектовање технологије заваривања		1	ТМ	6
6	20.ММ1600	Стручна пракса		1	СА	3
ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР						
7	20.ММ2120	Предмет изборног блока 4 (бира се 1 од 2)		2		6
		20.ММ2121	Линеативна производња	2	НС	6
		20.ММ2122	Менаџмент производње и техничка логистика	2	СА	6
8	20.ММ2220	Унапређење квалитета производа и процеса		2	НС	6
9	20.ММ2300	Мастер рад - истраживачки рад		2	СА	9
10	20.ММ2400	Мастер рад - израда и одбрана		2	СА	9

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни
ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни
СА - Стручно апликативни

СТРУКТУРА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА – АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ И ФЛУИДНА ТЕХНИКА						
ЕСПБ	ПРВИ СЕМЕСТАР					
30	АО					СА
	Инжењерска е-тика	Предмет изборног блока 1	Предмет изборног блока 2	Предмет изборног блока 3	Предмет изборног блока 4	Стручна пракса
	3 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	3 ЕСПБ
ЕСПБ	ДРУГИ СЕМЕСТАР					
30			СА	СА		
	Предмет изборног блока 5	Предмет изборног блока 6	Мастер рад, истраживачки рад	Мастер рад, израда и одбрана		
	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	9 ЕСПБ	9 ЕСПБ		

СПИСАК ПРЕДМЕТА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА – АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ И ФЛУИДНА ТЕХНИКА							
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета			Сем.	Тип	ЕСПБ
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР							
1.	20.ММ1100	Инжењерска етика			1	АО	3
2.	20.ММ1230	Предмет изборног блока 1 (бира се 1 од 4)					
		20.ММ1231	Вештачка интелигенција		1	ТМ	6
		20.ММ1232	Мехатроника		1	ТМ	6
		20.ММ1310	Железничка возила		1	СА	6
		20.ММ1412	Интегрални транспорт		1	НС	6
3.	20.ММ1330	Предмет изборног блока 2 (бира се 1 од 3)					
		20.ММ1331	Хидраулички и пнеуматски системи		1	СА	6
		20.ММ1332	Интелигентни системи		1	ТМ	6
		20.ММ1333	Моделирање података		1	ТМ	6
4.	20.ММ1430	Предмет изборног блока 3 (бира се 1 од 3)					
		20.ММ1431	Транспорт флуида цевима		1	ТМ	6
		20.ММ1432	Идентификација динамичких система		1	СА	6
		20.ММ1433	Програмирање у аутоматском управљању		1	СА	6
5.	20.ММ1530	Предмет изборног блока 4 (бира се 1 од 4)					
		20.ММ1221	Флексибилни технолошки системи		1	СА	6
		20.ММ1520	Пројектовање технологије заваривања		1	ТМ	6
		20.ММ1213	Основе метода инжењерске оптимизације		1	ТМ	6
		20.ММ1441	Топлотни уређаји и постројења		1	СА	6
6.	20.ММ1600	Стручна пракса			1	СА	3
ПРОЛЕЊИ СЕМЕСТАР							
7.	20.ММ2130	Предмет изборног блока 5 (бира се 1 од 3)					
		20.ММ2131	Основе машинског учења		2	НС	6
		20.ММ2132	Индустријски работи		2	СА	6
		20.ММ2133	Пројектовање хидрауличких и пнеуматских система		2	СА	6
8.	20.ММ2230	Предмет изборног блока 6 (бира се 1 од 3)					
		20.ММ2231	Линеарни вишеструко преносни системи		2	НС	6
		20.ММ2232	Дијагностика система и детекција отказа		2	СА	6
		20.ММ2233	Интернет ствари		2	СА	6
9.	20.ММ2300	Мастер рад - истраживачки рад			2	СА	9
10.	20.ММ2400	Мастер рад - израда и одбрана			2	СА	9

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни
ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни
СА - Стручно апликативни

СТРУКТУРА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА – ЕНЕРГЕТИКА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ						
ЕСПБ	ПРВИ СЕМЕСТАР					
30	АО	ТМ	НС			СА
	Инжењерска етика	Простирање топлоте и масе	3Д моделирање уређаја и инсталација	Предмет изборног блока 1	Предмет изборног блока 2	Стручна пракса
	3 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	3 ЕСПБ
ЕСПБ	ДРУГИ СЕМЕСТАР					
30	СА	СА	СА	СА		
	Климатизација	Предмет изборног блока 3	Мастер рад, истраживачки рад	Мастер рад, израда и одбрана		
	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	9 ЕСПБ	9 ЕСПБ		

СПИСАК ПРЕДМЕТА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА – ЕНЕРГЕТИКА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	ЕСПБ	
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР						
1.	20.ММ1100	Инжењерска етика	1	АО	3	
2.	20.ММ1240	Простирање топлоте и масе	1	ТМ	6	
3.	20.ММ1340	3Д моделирање уређаја и инсталација	1	НС	6	
4.	20.ММ1440	Предмет изборног блока 1 (бира се 1 од 4)				
		20.ММ1441	Топлотни уређаји и постројења	1	СА	6
		20.ММ1431	Транспорт флуида цевима	1	ТМ	6
		20.ММ1232	Мехатроника	1	ТМ	6
		20.ММ1433	Програмирање у аутоматском управљању	1	СА	6
5.	20.ММ1540	Предмет изборног блока 2 (бира се 1 од 3)				
		20.ММ1541	Моделирање и симулација термичких процеса - ЦФД	1	ТМ	6
		20.ММ1213	Основе метода инжењерске оптимизације	1	ТМ	6
		20.ММ1331	Хидраулички и пнеуматски системи	1	СА	6
6.	20.ММ1600	Стручна пракса	1	СА	3	
ПРОЛЕЊНИ СЕМЕСТАР						
7.	20.ММ2140	Климатизација	2	СА	6	
8.	20.ММ2240	Предмет изборног блока 3 (бира се 1 од 2)				
		20.ММ2241	Водогрејни и парни котлови	2	СА	6
		20.ММ2242	Постројења за заштиту животне средине	2	СА	6
9.	20.ММ2300	Мастер рад - истраживачки рад	2	СА	9	
10.	20.ММ2400	Мастер рад - израда и одбрана	2	СА	9	

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни
ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни
СА - Стручно апликативни

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ:
МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

СТРУКТУРА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА						
Год.	I година		II година		III година	
Сем.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
	ОМНИР и комуникација 10 ЕСПБ	Предмети изборног блока 2 20 ЕСПБ	Предмети изборног блока 3 20 ЕСПБ	Предмети изборног блока 4 20 ЕСПБ	Докторска дисертација, научно -истраживачки рад 20 ЕСПБ	Докторска дисертација, научно -истраживачки рад 20 ЕСПБ
	Предмет изборног блока 1 10 ЕСПБ	СИР 1 10 ЕСПБ	СИР 2 10 ЕСПБ	СИР 3 10 ЕСПБ	Докторска дисертација, израда и одбрана 10 ЕСПБ	Докторска дисертација, израда и одбрана 10 ЕСПБ
	Методе оптимизације 10 ЕСПБ					
ЕСПБ	30	30	30	30	30	30

СПИСАК ПРЕДМЕТА ПРВЕ ГОДИНЕ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета			Сем.	ЕСПБ
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР						
1.	20.MD1100	ОМНИР и комуникација			1	10
2.	20.MD1200	Предмет изборног блока 1 (бира се 1 од 2)				
		20.MD1210	Одабрана поглавља из математике		1	10
		20.MD1220	Нумеричке методе		1	10
3.	20.MD1300	Методе оптимизације			1	10
ПРОЛЕЊНИ СЕМЕСТАР						
4.	20.MD2100	Предмети изборног блока 2 (бира се 2 од 9)				
		20.MD2101	Одабрана поглавља из механике		2	10
		20.MD2102	Одабрана поглавља из технологије термичке обраде челика		2	10
		20.MD2103	Савремене методе испитивања материјала		2	10
		20.MD2104	Теорија процеса обраде		2	10
		20.MD2105	Планирање и анализа експеримента		2	10
		20.MD2106	Моделирање и симулација динамичких система		2	10
		20.MD2107	Идентификација система		2	10
		20.MD2108	Дигитална обрада експерименталних података		2	10
		20.MD2109	Тензометријска испитивања конструкција		2	10
5.	20.MD2300	СИР 1			2	10

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни
ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни
СА - Стручно апликативни

СПИСАК ПРЕДМЕТА ДРУГЕ ГОДИНЕ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА					
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета		Сем.	ЕСПБ
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР					
6.	20.MD3100	Предмети изборног блока 3 (бира се 2 од 11)			
		20.MD3101	Структурна анализа машина грађевинске и транспортне механизације	3	10
		20.MD3102	Савремене методе заштите од буке	3	10
		20.MD3103	Вишекритеријумско одлучивање	3	10
		20.MD3104	Одабрана поглавља из преноса топлоте и масе	3	10
		20.MD3105	Моделирање енергетских процеса	3	10
		20.MD3106	Виши курс САУ	3	10
		20.MD3107	Синтеза механизма	3	10
		20.MD3108	Динамика железничких возила	3	10
		20.MD3109	Адаптивни системи	3	10
		20.MD3110	Механика система крутих тела	3	10
		20.MD3111	Конструисање за адитивну производњу	3	10
7.	20.MD3300	СИР 2		3	10
ПРОЛЕЊНИ СЕМЕСТАР					
8.	20.MD4100	Предмети изборног блока 4 (бира се 2 од 8)			
		20.MD4101	Одабрана поглавља транспортне технике и логистике	4	10
		20.MD4102	Моделирање механизма и система грађевинске и транспортне механизације	4	10
		20.MD4103	Нумеричке симулације у производним процесима	4	10
		20.MD4104	Напредне методе унапређења квалитета	4	10
		20.MD4105	Процеси и постројења за заштиту животне средине	4	10
		20.MD4106	Конструисање за смањење вибрација и буке	4	10
		20.MD4107	Интелигентни системи управљања	4	10
		20.MD4108	Управљање системима - одабрана поглавља	4	10
9.	20.MD4300	СИР 3		4	10

СПИСАК ПРЕДМЕТА ТРЕЋЕ ГОДИНЕ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА					
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета		Сем.	ЕСПБ
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР					
10.	20.MD5100	Докторска дисертација - научно-истраживачки рад		5	20
11.	20.MD5200	Докторска дисертација - израда		5	10
ПРОЛЕЊНИ СЕМЕСТАР					
12.	20.MD6100	Докторска дисертација - научно-истраживачки рад		6	20
13.	20.MD6200	Докторска дисертација - израда и одбрана		6	10

Легенда - Тип предмета:

- АО** - Академско општеобразовни
- ТМ** - Теоријско-методолошки
- НС** - Научно стручни
- СА** - Стручно апликативни

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ:
ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

СТРУКТУРА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Год.	I година		II година		III година	
Сем.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
	АО Математика 1 5 ЕСПБ	АО Математика 2 6 ЕСПБ	АО Математика 3 6 ЕСПБ	ТМ Механика тла 4	НС Статика конструкција 1 7 ЕСПБ	СА Теорија бетонских конструкција 2 4 ЕСПБ
	НС Нацртна геометрија 5 ЕСПБ	ТМ Техничка механика 1 5 ЕСПБ	ТМ Отпорност материјала 1 5 ЕСПБ	СА Зградарство 2 4	НС Теорија бетонских конструкција 1 6 ЕСПБ	СА Металне конструкције 1 3 ЕСПБ
	ТМ Техничка физика 5 ЕСПБ	НС Грађевинарски материјали 1 5 ЕСПБ	ТМ Техничка механика 2 5 ЕСПБ	ТМ Отпорност материјала 2 4	НС Фундирање 5 ЕСПБ	СА Статика конструкција 2 4 ЕСПБ
	НС Геодезија 5 ЕСПБ	ТМ Заштита животне средине 5 ЕСПБ	ТМ Механика флуида 5 ЕСПБ	СА Предмети изборног блока 4 6	СА Технологија бетона 4 ЕСПБ	СА Предмети изборног блока 6 6 ЕСПБ
	НС Инжењерска геологија 4 ЕСПБ	СА Предмети изборног блока 2 6 ЕСПБ	НС Грађевинарски материјали 2 3 ЕСПБ	НС Саобраћајни инфраструктурни системи 6 ЕСПБ	СА Хидротехнички објекти и системи 3 ЕСПБ	СА Стручна пракса 3 ЕСПБ
	АО Предмети изборног блока 1 6 ЕСПБ	АО Предмети изборног блока 3 3 ЕСПБ	НС Зградарство 1 6 ЕСПБ	НС Основи пројектовања грађевинарских објеката 6 ЕСПБ	АО Предмети изборног блока 5 3 ЕСПБ	СА Завршни рад, истраживачки рад 6 ЕСПБ
						СА Завршни рад, израда и одбрана 6 ЕСПБ
ЕСПБ	30	30	30	30	28	32

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни
ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни
СА - Стручно апликативни

СПИСАК ПРЕДМЕТА ПРВЕ ГОДИНЕ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	ЕСПБ	
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР						
1.	16.GO1100	Математика 1	1	АО	5	
2.	16.GO1200	Нацртна геометрија	1	НС	5	
3.	16.GO1300	Техничка физика	1	ТМ	5	
4.	16.GO1400	Геодезија	1	НС	5	
5.	16.GO1500	Инжењерска геологија	1	НС	4	
6.	16.GO1600	Предмети изборног блока 1 (бира се 1 од 2)				
		16.GO1611	Увод у примену рачунара	1	АО	6
		16.GO1621	Основе програмирања	1	АО	6
ПРОЛЕЊНИ СЕМЕСТАР						
7.	16.GO2100	Математика 2	2	АО	6	
8.	16.GO2200	Техничка механика 1	2	ТМ	5	
9.	16.GO2300	Грађевинарски материјали 1	2	НС	5	
10.	16.GO2400	Заштита животне средине	2	ТМ	5	
11.	16.GO2500	Предмети изборног блока 2 (бира се 1 од 2)				
		16.GO2511	Рачунарско цртање у грађевинарству	2	СА	6
		16.GO2521	Инжењерска графика	2	СА	6
12.	16.GO2600	Предмети изборног блока 3 (бира се 1 од 2)				
		16.GO2610	Пословне комуникације и презентације	2	АО	3
		16.GO2620	Инжењерска економија и социологија рада у грађевинарству	2	АО	3

СПИСАК ПРЕДМЕТА ДРУГЕ ГОДИНЕ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	ЕСПБ	
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР						
13.	16.GO3100	Математика 3	3	АО	6	
14.	16.GO3200	Отпорност материјала 1	3	ТМ	5	
15.	16.GO3300	Техничка механика 2	3	ТМ	5	
16.	16.GO3400	Механика флуида	3	ТМ	5	
17.	16.GO3500	Грађевинарски материјали 2	3	НС	3	
18.	16.GO3600	Зградарство 1	3	НС	6	
ПРОЛЕЊНИ СЕМЕСТАР						
19.	16.GO4100	Механика тла	4	ТМ	4	
20.	16.GO4200	Зградарство 2	4	СА	4	
21.	16.GO4300	Отпорност материјала 2	4	ТМ	4	
22.	16.GO4400	Предмети изборног блока 4 (бира се 1 од 2)				
		16.GO4411	Енергетска ефикасност у зградарству	4	СА	6
		16.GO4421	Дејства на објекте	4	СА	6
23.	16.GO4500	Саобраћајни инфраструктурни системи	4	НС	6	
24.	16.GO4600	Основи пројектовања грађевинарских објеката	4	НС	6	

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни
ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни
СА - Стручно апликативни

СПИСАК ПРЕДМЕТА ТРЕЋЕ ГОДИНЕ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	ЕСПБ	
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР						
25.	16.GO5100	Статика конструкција 1	5	НС	7	
26.	16.GO5200	Теорија бетонских конструкција 1	5	НС	6	
27.	16.GO5300	Фундирање	5	НС	5	
28.	16.GO5400	Технологија бетона	5	СА	4	
29.	16.GO5500	Хидротехнички објекти и системи	5	СА	3	
30.	16.GO5600	Предмети изборног блока 5 (бира се 1 од 2)				
		16.GO5611	Енглески језик за инжењере	5	АО	3
		16.GO5621	Енглески језик	5	АО	3
ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР						
31.	16.GO6100	Теорија бетонских конструкција 2	6	СА	4	
32.	16.GO6200	Металне конструкције 1	6	СА	3	
33.	16.GO6300	Статика конструкција 2	6	СА	4	
34.	16.GO6400	Предмети изборног блока 6 (бира се 1 од 2)				
		16.GO6411	Системи аутоматског управљања у грађевинарству	6	СА	6
		16.GO6421	Грађевинска механизација	6	СА	6
35.	16.GO6500	Стручна пракса	6	СА	3	
36.	16.GO6601	Завршни рад - истраживачки рад	6	СА	6	
37.	16.GO6602	Завршни рад - израда и одбрана	6	СА	6	

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни

ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни

СА - Стручно апликативни

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ:
ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ НА РАДУ
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

СТРУКТУРА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Год.	I година		II година		III година	
Сем.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
	ТМ Увод и принципи заштите на раду 8 ЕСПБ	НС Енергија и окружење 7 ЕСПБ	НС Примена рачунара у инжењерству 5 ЕСПБ	НС Алтернативни извори енергије 7 ЕСПБ	ТМ Основи термодинамике 4 ЕСПБ	НС Управљање чврстим отпадом 6
	АО Инжењерска хемија 4 ЕСПБ	АО Математика 2 6 ЕСПБ	СА Предмети изборног блока 1 7 ЕСПБ	СА Машинство у инжењерству заштите животне и радне средине 6 ЕСПБ	ТМ Основи Механике флуида 4 ЕСПБ	НС Безбедност и заштита на раду са опремом за рад 5
	АО Техничка физика 4 ЕСПБ	ТМ Основе механике 7 ЕСПБ	ТМ Статистичке методе 6 ЕСПБ	СА Мониторинг животне средине 6 ЕСПБ	СА Бука у животној средини 6 ЕСПБ	СА Предмети изборног блока 6 7
	АО Математика 1 6 ЕСПБ	НС Хемијски принципи у инжењерству 8 ЕСПБ	СА Одрживо ко- ришћење при- родних ресурса и система заштите животне средине 6 ЕСПБ	ТМ Биохемијски и микробиолошки принципи 7 ЕСПБ	СА Заштита на раду при извођењу грађевинских објеката 5 ЕСПБ	НС Предмети изборног блока 7 8 ЕСПБ
	НС Електротехника, околина и заштита 6 ЕСПБ	АО Социологија рада 4 ЕСПБ	СА Предмети изборног блока 2 6 ЕСПБ	СА Предмети изборног блока 4 2 ЕСПБ	НС Мерење и кон- трола загађења 6 ЕСПБ	СА Стручна пракса 3 ЕСПБ
			АО Предмети изборног блока 3 2 ЕСПБ		АО Предмети изборног блока 5 2 ЕСПБ	СА Завршни рад, истраживачки рад 2 ЕСПБ
						СА Завршни рад, израда и одбрана 2 ЕСПБ
ЕСПБ	28	32	32	28	27	33

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни
ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни
СА - Стручно апликативни

СПИСАК ПРЕДМЕТА ПРВЕ ГОДИНЕ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА					
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	ЕСПБ
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР					
1.	19.ZO1100	Увод и принципи заштите на раду	1	ТМ	8
2.	19.ZO1200	Инжењерска хемија	1	АО	4
3.	19.ZO1300	Техничка физика	1	АО	4
4.	19.ZO1400	Математика 1	1	АО	6
5.	19.ZO1500	Електротехника, околина и заштита	1	НС	6
ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР					
6.	19.ZO2100	Енергија и окружење	2	НС	7
7.	19.ZO2200	Математика 2	2	АО	6
8.	19.ZO2300	Основе механике	2	ТМ	7
9.	19.ZO2400	Хемијски принципи у инжењерству	2	НС	8
10.	19.ZO2500	Социологија рада	2	АО	4

СПИСАК ПРЕДМЕТА ДРУГЕ ГОДИНЕ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	ЕСПБ	
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР						
11.	19.ZO3100	Примена рачунара у инжењерству	3	НС	5	
12.	19.ZO3200	Предмети изборног блока 1 (бира се 1 од 2)				
		19.ZO3210	Градитељство и животна средина	3	СА	7
		19.ZO3220	Превентивне мере у области безбедности и здравља на раду	3	СА	7
13.	19.ZO3300	Статистичке методе	3	ТМ	6	
14.	19.ZO3400	Одрживо коришћење природних ресурса и система заштите животне средине	3	СА	6	
15.	19.ZO3500	Предмети изборног блока 2 (бира се 1 од 2)				
		19.ZO3510	Основе заштите вода	3	СА	6
		19.ZO3520	Лична заштитна средства	3	СА	6
16.	19.ZO3600	Предмети изборног блока 3 (бира се 1 од 2)				
		19.ZO3610	Енглески језик - основни	3	АО	2
		19.ZO3620	Енглески језик - средњи	3	АО	2
ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР						
17.	19.ZO4100	Алтернативни извори енергије	4	НС	7	
18.	19.ZO4200	Машинство у инжењерству заштите животне и радне средине	4	СА	6	
19.	19.ZO4300	Мониторинг животне средине	4	СА	6	
20.	19.ZO4400	Биохемијски и микробиолошки принципи	4	ТМ	7	
21.	19.ZO4500	Предмети изборног блока 4 (бира се 1 од 2)				
		19.ZO4510	Енглески језик - нижи средњи	4	СА	2
		19.ZO4520	Енглески језик - напредни средњи	4	СА	2

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни

ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни

СА - Стручно апликативни

СПИСАК ПРЕДМЕТА ТРЕЋЕ ГОДИНЕ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА						
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	ЕСПБ	
ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР						
22.	19.ZO5100	Основи термодинамике	5	ТМ	4	
23.	19.ZO5200	Основи механике флуида	5	ТМ	4	
24.	19.ZO5300	Бука у животној средини	5	СА	6	
25.	19.ZO5400	Заштита на раду при извођењу грађевинских објеката	5	СА	5	
26.	19.ZO5500	Мерење и контрола загађења	5	НС	6	
27.	19.ZO5600	Предмети изборног блока 5 (бира се 1 од 2)				
		19.ZO5610	Енглески језик - стручни нижи	5	АО	2
		19.ZO5620	Енглески језик - стручни средњи	5	АО	2
ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР						
28.	19.ZO6100	Управљање чврстим отпадом	6	НС	6	
29.	19.ZO6200	Безбедност и заштита на раду са опремом за рад	6	НС	5	
30.	19.ZO6300	Предмети изборног блока 6 (бира се 1 од 2)				
		19.ZO6311	Опасности и штетности на радном месту и радној околини	6	СА	7
		19.ZO6321	Системи за руковање материјалом у заштити животне и радне средине	6	СА	7
31.	19.ZO6400	Предмети изборног блока 7 (бира се 1 од 2)				
		19.ZO6411	Процесно инжењерство	6	НС	8
		19.ZO6421	Климатизација	6	НС	8
32.	19.ZO6500	Стручна пракса	6	СА	3	
33.	19.ZO6601	Завршни рад - истраживачки рад	6	СА	2	
34.	19.ZO6602	Завршни рад - израда и одбрана	6	СА	2	

Легенда - Тип предмета:

АО - Академско општеобразовни

ТМ - Теоријско-методолошки

НС - Научно стручни

СА - Стручно апликативни

Факултет за машинство и
грађевинарство у Краљеву
Универзитета у Крагујевцу
36000 Краљево, Доситејева 19,
Тел/факс 036 383 269, 383 377

The Faculty of Mechanical
and Civil Engineering in Kraljevo
The University of Kragujevac
Serbia, 36000 Kraljevo, Dositejeva 19
Phone/fax +381 36 383 269, 383 377

E-mail: office@mfkv.kg.ac.rs
www.mfkv.kg.ac.rs