



**МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ КРАЉЕВО**

**ИНФОРМАТОР ЗА**

**НАСТАВНУ 2007/2008. ГОДИНУ**

**КРАЉЕВО, 2007.**



Поштоване колегинице и колеге,

Ви сте трећа генерација која студира по Болоњској декларацији на Машинском факултету у Краљеву. Реформе за које сте чули да се спроводе у области високог образовања, спроводе се због вас. Машински факултет у Краљеву је међу првима започео поменуте реформе, опште познате као болоњски процес и које треба да доведу до стварања јединственог европског академског простора. Професори и руководиоци овог факултета треба да вам осигурају могућност и шансу припадања европском академском простору. Ми смо применили европски систем преноса бодова – ЕЦТС систем, и ви ћете у наредним годинама бити у могућности да остварите академску мобилност са уневерзитетима у Србији као и у иностранству. На свим годинама студија имате право да бирате један део својих предмета и на тај начин сами креирате жељена знања. У центру пажње је студент што подразумева стицање разних вештина током студија.

Ми истински желима да остваримо интерактивну наставу на овом факултету. Желимо да са вама остваримо двосмерни однос. У средњим школама тај однос је био углавном једносмеран – професори предају, а ученици та знања узимају као апсолутну истину. Ви сте сада на једном вишем нивоу. Будите слободни да изнесете своја мишљења и дилеме које имате. Будите активни учесник наставе. Ми улажемо велике напоре и значајна средства да вам и у овим тешким временима омогућимо хватање корака са савременим светом. Од вас очекујемо да ту пружену шансу искористите.

Изуетно је важно да будете веома ефикасни у студирању. Дајте све од себе да факултет завршите у року и успешно. Ми ћемо вам у томе значајно помоћи. По завшетку факултета отвориће вам се перспектива за будућност и могућност да нађете добро запослење, да напредујете.

И на крају, желимо вам пуно успеха и срећу при студирању. Никада вам неће бити тако лепо као за време студија. То ћете на жалост схватити, тек по завшетку истих.

Редакцијски одбор



# ИЗВОД ИЗ СТАТУТА МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА КРАЉЕВО ИЗ 2006. ГОДИНЕ

## IX РЕЖИМ СТУДИЈА

### Члан 132.

Настава на Факултету се изводи на српском језику.

Настава се може изводити на једном од страних језика у складу са дозволом за рад.

### Члан 133.

Студијски програми на Факултету се остварују у току школске године која по правилу почиње 1. октобра текуће а завршава се 30. септембра наредне године.

Школска година има два семестра - зимски и летњи од којих сваки траје 15 недеља.

Почетак и крај зимског и летњег семестра, термине одржавања испитних рокова као и друга питања од значаја за одржавање наставе и испита уређују се Календаром рада Факултета.

Веће Факултета може услед ванредних околности одлучити о одступању од утврђеног почетка и завршетка семестра.

### Члан 134.

Укупан број часова активне наставе не може бити мањи од 600 часова у току школске године.

### Члан 135.

Настава на студијама првог, другог и трећег степена се остварује предавањима, вежбама (аудиторне, самосталне и лабораторијске), семинарима, консултацијама, самосталним радом, стручном праксом, менторским радом, колоквијумима, испитима, израдом завршних радова, добровољним радом у локалној заједници и другим видовима образовно научног рада.

### Члан 136.

Облици наставе остварују се на Факултету или институту, у установи или предузећу као научно наставној бази у складу са дозволом за рад.

Права и обавезе Факултета и друге установе, предузећа или института у којима се остварују облици наставе утврђују се уговором.

## **Члан 137.**

За организацију и реализацију наставног процеса на Факултету одговорни су декан, продекан за наставу, шефови катедри, предметни наставници и Наставно научно веће.

Обавезе Факултета према студентима у погледу начина организовања и времена одржавања наставе као и обезбеђивања других услова за савлађивање наставног плана и програма уредиће се општим актом Факултета уз прибављено мишљење Студентског парламента.

## **X СТУДЕНТИ**

### ***ПРАВА И ОБАВЕЗЕ СТУДЕНАТА***

#### **Члан 144.**

Студент има права и обавезе утврђене законом, Статутом Универзитета, овим Статутом и општим актима Универзитета и Факултета.

Студент има право:

1. на упис, квалитетно школовање и објективно оцењивање;
2. на благовремено и тачно информисање о свим питањима која се односе на студије;
3. на активно учествовање и доношење одлука, у складу са законом;
4. на самоорганизовање и изражавање сопственог мишљења;
5. на повластице које произилазе из статуса студента;
6. на подједнако квалитетне услове студија за све студенте;
7. на образовање на језику националне мањине, у складу са законом;
8. на различитост и заштиту од дискриминације;
9. да бира и да буде биран у студентски парламент и друге органе Факултета и Универзитета.

Студент је дужан да:

1. испуњава наставне и предиспитне обавезе;
2. поштује опште акте Универзитета и Факултета;
3. поштује права запослених и других студената на Факултету;
4. учествује у доношењу одлука у складу са законом.

Студент има право на жалбу у складу са Статутом Универзитета и Факултета уколико Факултет прекрши неку од обавеза из става 2. тачка 1) – 3) овог члана.

#### **Члан 145.**

Жалба из претходног члана став 4. овог статута подноси се декану 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 по жалби је коначна.

### ***ПРАВИЛА СТУДИЈА***

#### **Члан 146.**

При упису сваке школске године студент се опредељује за предмете из студијског програма.

Студијским програмом се прописује који су предмети обавезни 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 сâм финансира опредељује се у складу са студијским програмом за онолико предмета колико је потребно да се оствари најмање 37 ЕСПБ бодова.

Студент који се сам финансира плаћа део школарине обрачунат према предметима за које се определио.

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.

Правила студија ближе ће се уредити општим актом Универзитета или Факултета.

### ***СТАТУС СТУДЕНТА***

#### **Члан 147.**

Студент који се финансира из буџета и који је у току школске године у оквиру уписаног студијског програма, по положеним испитима стекао 60 ЕСПБ бодова има право да се и у наредној школској години финансира из буџета.

Студент који се финансира из буџета и који у току школске године оствари мање од 60 ЕСПБ бодова, може наставити студије у статусу студента који сâм финансира студије.

Студент који се сам финансира и који у току школске године оствари 60 ЕСПБ бодова из текуће године студијског програма, може да се у наредној школској години финансира из буџета.

Право из става 3. овог члана студент остварује ако се рангира у оквиру броја студената чије се студије финансирају из буџета, на начин и по поступку утврђеним општим актом Факултета.

Студент који се финансира из буџета може у том статусу да има уписан само један одобрен односно акредитован студијски програм на истом нивоу студија.

## ***ОЦЕЊИВАЊЕ СТУДЕНАТА***

### **Члан 148.**

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 сразмера 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).

Општим актом високошколске установе ближе се уређује начин полагања испита и оцењивање на испиту.

## ***ИСПИТИ***

### **Члан 149.**

Провера знања студента обавља се на испиту из сваког наставног предмета.

Студент стиче право да полаже испит из наставног предмета после извршених свих предиспитних обавеза које су утврђене студијским програмом а могу да обухвате: предавања, вежбе (аудиторне, самосталне, лабораторијске), семинаре, менторски рад, стручну праксу, колоквијуме и слично.



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

Испит се полаже у седишту Факултета.

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, у складу са општим актом.

#### **Члан 150.**

Испити се обављају у следећим испитним роковима:

- јануарски рок;
- априлски рок;
- јунски рок;
- септембарски рок;
- октобарски рок.

#### **Члан 151.**

На огласној табли и сајту Факултета истичу се обавештења о времену пријављивања испита и распоред полагања испита по наставним предметима.

#### **Члан 152.**

Испит је јаван и полаже се пред предметним наставником.

Изузетно, студент коме је преостао један неположени испит из студијског програма уписане године има право да на лични захтев тај испит полаже у накнадном испитном року пред испитном комисијом.

#### **Члан 153.**

Испитивање кандидата врши се без прекида с тим што усмени део испита не може трајати дуже од једног школског часа а писмени део испита дуже од 4 сата.

#### **Члан 154.**

Предметни наставник организује испит и у потпуности је одговоран за садржај испитних задатака и за регуларност испита.

### **Члан 155.**

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.

Успех студента на испиту изражава се оценама:

- 10 – одличан-изузетан
- 9 – одличан
- 8 – врло добар
- 7 – добар
- 6 – довољан
- 5 – недовољан- није положио.

У евиденцију и индекс студента уносе се прелазне оцене а оцена 5(није положио) уписује се само у евиденцију.

### ***ПРИГОВОР***

#### **Члан 156.**

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.

### ***МИРОВАЊЕ ПРАВА И ОБАВЕЗА СТУДЕНТА***

#### **Члан 157.**

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 полагати испит у првом наредном року у складу са општим актом .

## ***ДИСЦИПЛИНСКА ОДГОВОРНОСТ СТУДЕНАТА***

### **Члан 158.**

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.

Правилником о дисциплинској одговорности студената на Универзитету у Крагујевцу утврђују се лакше и теже повреде обавеза студената, дисциплински органи и дисциплински поступак за утврђивање одговорности студената.

## ***ПРЕСТАНАК СТАТУСА СТУДЕНТА***

### **Члан 159.**

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.

## ***ПРАВИЛА ОСНОВНИХ СТУДИЈА***

### **Члан 160.**

Студент је обавезан да похађа наставу и изврши предиспитне обавезе утврђене наставним програмом.

### **Члан 161.**

Студент је обавезан да оверава семестар. Овера семестра се обавља уколико је студент извршио све обавезе из наставних предмета тог семестра што својим потписима потврђују предметни наставници.

Овером зимског семестра студент стиче право да полаже испите из одслушаних једносеместарских испита у том семестру и да похађа наставу у летњем семестру.

Студент може на лични захтев да похађа наставу у летњем семестру уколико не испуни предиспитне обавезе из трећине наставних предмета у зимском семестру.

### **Члан 162.**

Студент оверава годину у колико има оверен зимски семестар и извршене све предиспитне обавезе из свих наставних предмета у летњем семестру што потврђују предметни наставници својим потписима.

Овера године обавља се до 30.септембра.

### **Члан 163.**

Студент уписује наредну годину студија најкасније до 1. октобра текуће године.

### **Члан 164.**

Студент који у прве две године основних студија постигне просечну оцену најмање 8,5 (осам и по) има право да заврши студије у краћем року од предвиђеног овим статутом.

## ***СТРУЧНИ АКАДЕМСКИ И НАУЧНИ НАЗИВ***

### **Члан 165.**

Завршетком студија студент стиче одговарајући стручни, академски односно научни назив као и друга права у складу са законом.

Студент који заврши основне академске студије стиче стручни назив са знаком звања првог степена академских студија из одговарајуће области.

Студент који заврши основне струковне студије стиче стручни назив са знаком звања првога степена струковних студија из одговарајуће области.

Студент који заврши специјалистичке академске студије стиче стручни назив “специјалиста” са знаком звања другог степена академских студија из одговарајуће области.

Студент који заврши специјалистичке струковне студије стиче стручни назив “специјалиста” са знаком звања другог степена струковних студија из одговарајуће области.

Студент који заврши дипломске академске студије стиче академски назив дипломирани са знаком звања другог степена дипломских академских студија из одговарајуће области-*мастер*.

Студент који заврши докторске односно академске студије трећег степена стиче научни назив доктор наука са знаком области..

Скраћеница стручног назива се ставља иза имена и презимена а скраћеница академског назива се ставља испред имена и презимена.



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ КРАЉЕВО

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ  
*ЕСПБ = 180*

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАСТЕР)  
*ЕСПБ = 120*

ОБЛАСТ : МАШИНСТВО

**I Студијски програм : ПРОЈЕКТОВАЊЕ И  
КОНСТРУИСАЊЕ У МАШИНОГРАДЊИ**

Смерови:

- железничко машинство
- грађевинска и транспортна механизација
- топлотна техника и заштита животне средине
- аутоматско управљање и флуидна техника
- конструисање и механика
- компјутерско пројектовање и дизајн

**II Студијски програм : ПРОИЗВОДНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

Смерови:

- компјутерски интегрисани процеси
- пројектовање обрадних процеса
- инжењеринг предузетништва

**III Студијски програм : УРБАНО ИНЖЕЊЕРСТВО**





**СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ:**  
***ПРОЈЕКТОВАЊЕ И КОНСТРУИСАЊЕ У МАШИНОГРАДЊИ***

## СМЕР: ЖЕЛЕЗНИЧКО МАШИНСТВО

Нед. бр.	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ										ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАСТЕР)			
	I година		II година		III година		IV година		V година		X сем.			
	I сем.	II сем.	III сем.	IV сем.	V сем.	VI сем.	VII сем.	VIII сем.	IX сем.	X сем.				
1	Математика I 7 ЕСПБ	Математика II 6 ЕСПБ	Математика III 6 ЕСПБ	Термодинамика 6 ЕСПБ	Механика флуида 6 ЕСПБ	Технологије слајана мат. 3 ЕСПБ Стр. пракса 3 ЕСПБ	Испитивање машинских конструкција 6 ЕСПБ	Металне констр. у машиноградњи 6 ЕСПБ	Интегрални транспорт 6 ЕСПБ					
2	Механика I 6 ЕСПБ	Отпорност материјала 7 ЕСПБ	Механика II 6 ЕСПБ	Механика III 6 ЕСПБ	Основни система и аутоматског управљања 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-1) 6 ЕСПБ	Одржавање и дијагностика 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VII-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-1) 6 ЕСПБ					
3	Физика 7 ЕСПБ	Електро-техника и електроника 6 ЕСПБ	Машински елементи I 7 ЕСПБ	Машински елементи II 7 ЕСПБ	Технологија машино-градње 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-2) 6 ЕСПБ	Математика IV 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VII-2) 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-2) 6 ЕСПБ					
4	Програмирање 4 ЕСПБ	Социологија рада 3 ЕСПБ	Економија 3 ЕСПБ	Организација рада 3 ЕСПБ	Изборни предмет (V-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-3) 6 ЕСПБ	Оптимална синтеза механизма 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VII-3) 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-3) 6 ЕСПБ					
5	Техничко цртање 6 ЕСПБ	Машински материјали 6 ЕСПБ	Инж. графика 3 ЕСПБ Изб. предмет (III-1) 3 ЕСПБ	Изборни предмет (IV-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (V-2) 6 ЕСПБ	Завршни рад (I степен) 6 ЕСПБ	Прорачун конструкција 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VII-4) 6 ЕСПБ	Стручна пракса 6 ЕСПБ					
час.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
ЕСПБ	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
	180										120			
	300													

<b>Изборни предмети III-1</b>
1. Компјутерско моделирање конструкција
2. Компјутерско моделирање процеса

<b>Изборни предмети смера VIII-1</b>
1. Методе прорачуна конструкција
2. Осцилације механичких система

<b>Изборни предмети IV-2</b>
1. Транспортни уређаји
2. Транспортни системи

<b>Изборни предмети смера VIII-2</b>
1. Управљање пројектом
2. Предузетништво и пословна политика

<b>Изборни предмети V-1</b>
1. Топлотни уређаји и постројења
2. Топлотни и дифузиони процеси

<b>Изборни предмети смера VIII-3</b>
1. Кочице
2. Опрема вагона

<b>Изборни предмети V-2</b>
1. Конструисање машинских система
2. Конструисање система процесне технике

<b>Изборни предмети смера VIII-4</b>
1. Железничка возила II
2. Железничка транспортна средства II

<b>Изборни предмети VI-1</b>
1. Основе рачунарски управљаних система
2. Управљачке компоненте

<b>Изборни предмети смера IX-1</b>
1. Динамика вагона
2. Динамика транспортних средстава

<b>Изборни предмети VI-2</b>
1. Железничка возила I
2. Железничка транспортна средства I

<b>Изборни предмети смера IX-2</b>
1. Испитивање железничких вагона
2. Методе истраживања

<b>Изборни предмети VI-3</b>
1. Металне конструкције
2. Структурна анализа

<b>Изборни предмети смера IX-3</b>
1. Специјални вагони
2. Специјална обртна постоља

<b>Број заједничких предмета</b>	27
<b>Број изборних предмета</b>	7

<b>Број предмета смера</b>	8
<b>Број изборних предмета смера</b>	7

## СМЕР: ГРАЂЕВИНСКА И ТРАНСПОРТНА МЕХАНИЗАЦИЈА

Нед. бр.	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ						ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАСТЕР)					
	I година		II година		III година		IV година		V година		X сем.	
	I сем.	II сем.	III сем.	IV сем.	V сем.	VI сем.	VII сем.	VIII сем.	IX сем.			
1	Математика I 7 ЕСПБ	Математика II 6 ЕСПБ	Математика III 6 ЕСПБ	Термодинамика 6 ЕСПБ	Механика флуида 6 ЕСПБ	Технологије спајања мат. 3 ЕСПБ	Испитивање машинских конструкција 6 ЕСПБ	Металне констр. у машиноградњи 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-1) 6 ЕСПБ			
2	Механика I 6 ЕСПБ	Отпорност материјала 7 ЕСПБ	Механика II 6 ЕСПБ	Механика III 6 ЕСПБ	Основни система и аутоматског управљања 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-1) 6 ЕСПБ	Одржавање и дијагностика 6 ЕСПБ	Пројектовање транспортних система 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-2) 6 ЕСПБ			
3	Физика 7 ЕСПБ	Електро-техника и електроника 6 ЕСПБ	Машински елементи I 7 ЕСПБ	Машински елементи II 7 ЕСПБ	Технологија машиноградње 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-2) 6 ЕСПБ	Математика IV 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-3) 6 ЕСПБ	Завршни рад (II степен) 30 ЕСПБ		
4	Програмирање 4 ЕСПБ	Социологија рада 3 ЕСПБ	Економија 3 ЕСПБ	Организација рада 3 ЕСПБ	Изборни предмет (V-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-3) 6 ЕСПБ	Оптимальна синтеза механизма 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-2) 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-4) 6 ЕСПБ			
5	Техничко цртање 6 ЕСПБ	Машински материјали 6 ЕСПБ	Инж. графика 3 ЕСПБ	Изборни предмет (IV-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (V-2) 6 ЕСПБ	Завршни рад (I степен) 6 ЕСПБ	Прорачун конструкција 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-3) 6 ЕСПБ	Стручна пракса 6 ЕСПБ			
час.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
ЕСПБ	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	180						120					
	300											

<b>Изборни предмети III-1</b>
1. Компјутерско моделирање конструкција
2. Компјутерско моделирање процеса

<b>Изборни предмети IV-1</b>
1. Транспортни уређаји
2. Транспортни системи

<b>Изборни предмети V-1</b>
1. Топлотни уређаји и постројења
2. Топлотни и дифузиони процеси

<b>Изборни предмети V-2</b>
1. Конструисање машинских система
2. Конструисање система процесне технике

<b>Изборни предмети VI-1</b>
1. Основе рачунарске управљаних система
2. Управљачке компоненте

<b>Изборни предмети VI-2</b>
1. Железничка возила I
2. Железничка транспортна средства I

<b>Изборни предмети VI-3</b>
1. Металне конструкције
2. Структурна анализа

<b>Број заједничких предмета</b>	27
<b>Број изборних предмета</b>	7

<b>Изборни предмети смера VIII-1</b>
1. Управљање пројектом
2. Предузетништво и пословна политика

<b>Изборни предмети смера VIII-2</b>
1. Динамика машина
2. Динамика флуида

<b>Изборни предмети смера VIII-3</b>
1. Грађевинске машине
2. Рударске машине

<b>Изборни предмети смера IX-1</b>
1. Ски - лифтови
2. Жичаре

<b>Изборни предмети смера IX-2</b>
1. Теретни лифтови
2. Путнички лифтови

<b>Изборни предмети смера IX-3</b>
1. Фабричка постројења
2. Складишта и складишни системи

<b>Изборни предмети смера IX-4</b>
1. Окретне дизалице
2. Неокретне дизалице

<b>Број предмета смера</b>	8
<b>Број изборних предмета смера</b>	7



<b>Изборни предмети III-1</b>
1. Компјутерско моделирање конструкција
2. Компјутерско моделирање процеса

<b>Изборни предмети IV-1</b>
1. Транспортни уређаји
2. Транспортни системи

<b>Изборни предмети V-1</b>
1. Топлотни уређаји и постројења
2. Топлотни и дифузиони процеси

<b>Изборни предмети V-2</b>
1. Конструисање машинских система
2. Конструисање система процесне технике

<b>Изборни предмети VI-1</b>
1. Основе рачунарске управљаних система
2. Управљачке компоненте

<b>Изборни предмети VI-2</b>
1. Железничка возила I
2. Железничка транспортна средства I

<b>Изборни предмети VI-3</b>
1. Металне конструкције
2. Структурна анализа

<b>Број заједничких предмета</b>	27
<b>Број изборних предмета</b>	7

<b>Изборни предмети смера IX-1</b>
1. Раскладна постројења
2. Топлотне пумпе

<b>Изборни предмети смера IX-2</b>
1. Екологија у енергетици
2. Постојења за пречишћавање ваздуха

<b>Изборни предмети смера IX-3</b>
1. Алтернативни извори енергије
2. Системи за коришћење соларне енергије

<b>Број предмета смера</b>	12
<b>Број изборних предмета смера</b>	3

## СМЕР: АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ И ФЛУИДНА ТЕХНИКА

Нед. бр.	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ						ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАСТЕР)				
	I година		II година		III година		IV година		V година		X сем.
	I сем.	II сем.	III сем.	IV сем.	V сем.	VI сем.	VII сем.	VIII сем.	IX сем.	Завршни рад (II степен) 30 ЕСПБ	
1	Математика I 7 ЕСПБ	Математика II 6 ЕСПБ	Математика III 6 ЕСПБ	Термодинамика 6 ЕСПБ	Механика флуида 6 ЕСПБ	Технологије спајања маг. 3 ЕСПБ Стр. пракса 3 ЕСПБ	Математика IV 6 ЕСПБ	Методе и технике моделирања и симулације 6 ЕСПБ	Пројектовање САУ 6 ЕСПБ		
2	Механика I 6 ЕСПБ	Отпорност материјала 7 ЕСПБ	Механика II 6 ЕСПБ	Механика III 6 ЕСПБ	Основни система и аутоматског управљања 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-1) 6 ЕСПБ	Оптимальна синтеза механизма 6 ЕСПБ	Флуидно - електричне комп. и сист. управљања 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-1) 6 ЕСПБ		
3	Физика 7 ЕСПБ	Електро-техника и електроника 6 ЕСПБ	Машински елементи I 7 ЕСПБ	Машински елементи II 7 ЕСПБ	Технологија машинско-градње 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-2) 6 ЕСПБ	Техника мерења 6 ЕСПБ	Хидродинам. пумпе, компресори и вентилатори 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-2) 6 ЕСПБ		
4	Програмирање 4 ЕСПБ	Социологија рада 3 ЕСПБ	Економија 3 ЕСПБ	Организација рада 3 ЕСПБ	Изборни предмет (V-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-3) 6 ЕСПБ	Електричне и електронске компоненте САУ 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-3) 6 ЕСПБ		
5	Техничко цртање 6 ЕСПБ	Машински материјали 6 ЕСПБ	Инж. графика 3 ЕСПБ	Изборни предмет (IV-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (V-2) 6 ЕСПБ	Завршни рад (I степен) 6 ЕСПБ	Синтеза линеарних САУ 6 ЕСПБ	Изб. пр. смера (VIII-2) 4 ЕСПБ	Стручна пракса 6 ЕСПБ		
6	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
7	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
180							120				
ЕСПБ							300				



<b>Изборни предмети III-1</b>
1. Компјутерско моделирање конструкција
2. Компјутерско моделирање процеса

<b>Изборни предмети IV-1</b>
1. Транспортни уређаји
2. Транспортни системи

<b>Изборни предмети V-1</b>
1. Топлотни уређаји и постројења
2. Топлотни и дифузиони процеси

<b>Изборни предмети V-2</b>
1. Конструисање машинских система
2. Конструисање система процесне технике

<b>Изборни предмети VI-1</b>
1. Основе рачунарске управљаних система
2. Управљачке компоненте

<b>Изборни предмети VI-2</b>
1. Железничка возила I
2. Железничка транспортна средства I

<b>Изборни предмети VI-3</b>
1. Металне конструкције
2. Структурна анализа

<b>Број заједничких предмета</b>	27
<b>Број изборних предмета</b>	7

<b>Изборни предмети смера VIII-1</b>
1. Грејање и топлотна изолација
2. Топлотни апарати
3. Флексибилни производни системи
4. Интегрални транспорт
5. Развој и дизајн машина

<b>Изборни предмети смера VIII-2</b>
1. Основи вештачке интелигенције
2. Објектно програмирање

<b>Изборни предмети смера VIII-3</b>
1. Инжењерска етика
2. Социолошки аспекти аутоматизације и роботизације

<b>Изборни предмети смера IX-1</b>
1. Рачунарски управљачки системи
2. Процесни рачунари

<b>Изборни предмети смера IX-2</b>
1. Индустриски роботи и манипулатори
2. Експлоатација хидр. и пнеум. система

<b>Изборни предмети смера IX-3</b>
1. Управљање пројектом
2. Предузетништво и пословна политика

<b>Број предмета смера</b>	10
<b>Број изборних предмета смера</b>	6

## СМЕР: КОНСТРУИСАЊЕ И МЕХАНИКА

Нед. бр.	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ										ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАСТЕР)			
	I година		II година		III година		IV година		V година		X сем.			
	I сем.	II сем.	III сем.	IV сем.	V сем.	VI сем.	VII сем.	VIII сем.	IX сем.	X сем.				
1	Математика I 7 ЕСПБ	Математика II 6 ЕСПБ	Математика III 6 ЕСПБ	Термодинамика 6 ЕСПБ	Механика флуида 6 ЕСПБ	Технологије спајања мат. 3 ЕСПБ	Испитивање машинских конструкција 6 ЕСПБ	Металне констр. у ма-шиноградњи 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-1) 6 ЕСПБ	Завршни рад (II степен) 30 ЕСПБ				
2	Механика I 6 ЕСПБ	Отпорност материјала 7 ЕСПБ	Механика II 6 ЕСПБ	Механика III 6 ЕСПБ	Основни система и аутоматског управљања 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-1) 6 ЕСПБ	Одржавање и дијагностика 6 ЕСПБ	Развој и дизајн машина 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-2) 6 ЕСПБ					
3	Физика 7 ЕСПБ	Електро-техника и електроника 6 ЕСПБ	Машински елементи I 7 ЕСПБ	Машински елементи II 7 ЕСПБ	Технологија машино-градње 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-2) 6 ЕСПБ	Математика IV 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-3) 6 ЕСПБ					
4	Програмирање 4 ЕСПБ	Социологија рада 3 ЕСПБ	Економија 3 ЕСПБ	Организација рада 3 ЕСПБ	Изборни предмет (V-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-3) 6 ЕСПБ	Оптимальна синтеза механизма 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-2) 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-4) 6 ЕСПБ					
5	Техничко цртање 6 ЕСПБ	Машински материјали 6 ЕСПБ	Инж. графика 3 ЕСПБ	Изборни предмет (IV-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (V-2) 6 ЕСПБ	Завршни рад (I степен) 6 ЕСПБ	Прорачун конструкција 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-3) 6 ЕСПБ	Стручна пракса 6 ЕСПБ					
час.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
ЕСПБ	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
	180										120			
	300													

<b>Изборни предмети III-1</b>
1. Компјутерско моделирање конструкција
2. Компјутерско моделирање процеса

<b>Изборни предмети IV-1</b>
1. Транспортни уређаји
2. Транспортни системи

<b>Изборни предмети V-1</b>
1. Топлотни уређаји и постројења
2. Топлотни и дифузиони процеси

<b>Изборни предмети V-2</b>
1. Конструисање машинских система
2. Конструисање система процесне технике

<b>Изборни предмети VI-1</b>
1. Основе рачунарски управљаних система
2. Управљачке компоненте

<b>Изборни предмети VI-2</b>
1. Железничка возила I
2. Железничка транспортна средства I

<b>Изборни предмети VI-3</b>
1. Металне конструкције
2. Структурна анализа

<b>Број заједничких предмета</b>	27
<b>Број изборних предмета</b>	7

<b>Изборни предмети смера VIII-1</b>
1. Управљање пројектом
2. Предузетништво и пословна политика

<b>Изборни предмети смера VIII-2</b>
1. Механика машина
2. Осцилације механичких система

<b>Изборни предмети смера VIII-3</b>
1. Отпорност материјала II
2. Индустриски роботи и манипулатори

<b>Изборни предмети смера IX-1</b>
1. Преносници снаге
2. Динамика ротирајућих делова машина

<b>Изборни предмети смера IX-2</b>
1. Компјутерски алати у дизајну и конструисању
2. Механика континуума

<b>Изборни предмети смера IX-3</b>
1. Бука и вибрације
2. Механизми II

<b>Изборни предмети смера IX-4</b>
1. Композитни материјали
2. Техника мерења

<b>Број предмета смера</b>	8
<b>Број изборних предмета смера</b>	7



<b>Изборни предмети III-1</b>
1. Компјутерско моделирање конструкција
2. Компјутерско моделирање процеса

<b>Изборни предмети смера IX-1</b>
1. Индустриски рачунари
2. САМ

<b>Изборни предмети IV-1</b>
1. Транспортни уређаји
2. Транспортни системи

<b>Изборни предмети смера IX-2</b>
1. Базе података
2. Методе и техника моделирања и симулације

<b>Изборни предмети V-1</b>
1. Топлотни уређаји и постројења
2. Топлотни и дифузиони процеси

<b>Изборни предмети V-2</b>
1. Конструисање машинских система
2. Конструисање система процесне технике

<b>Изборни предмети VI-1</b>
1. Основе рачунарске управљаних система
2. Управљачке компоненте

<b>Изборни предмети VI-2</b>
1. Железничка возила I
2. Железничка транспортна средства I

<b>Изборни предмети VI-3</b>
1. Металне конструкције
2. Структурна анализа

<b>Број заједничких предмета</b>	<b>27</b>
<b>Број изборних предмета</b>	<b>7</b>

<b>Број предмета смера</b>	<b>13</b>
<b>Број изборних предмета смера</b>	<b>2</b>

**СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ:  
ПРОИЗВОДНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

## СМЕР: КОМПЈУТЕРСКИ ИНТЕГРИСАНИ ПРОЦЕСИ

Нед. бр.	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ						ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАСТЕР)					
	I година		II година		III година		IV година		V година		X сем.	
	I сем.	II сем.	III сем.	IV сем.	V сем.	VI сем.	VII сем.	VIII сем.	IX сем.	X сем.		
1	Математика I 7 ЕСПБ	Математика II 6 ЕСПБ	Математика III 6 ЕСПБ	Термодинамика 6 ЕСПБ	Механика флуида 6 ЕСПБ	Технологије спајања маг. 3 ЕСПБ	Моделовање и анализа производа 6 ЕСПБ	Флексибилни производни системи 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-1) 6 ЕСПБ	Завршни рад (II степен) 30 ЕСПБ		
2	Механика I 6 ЕСПБ	Отпорност материјала 7 ЕСПБ	Механика II 6 ЕСПБ	Механика III 6 ЕСПБ	Основни система и аутоматског управљања 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-1) 6 ЕСПБ	Машине алатке I 6 ЕСПБ	Сензорска техника 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-2) 6 ЕСПБ			
3	Физика 7 ЕСПБ	Електро-техника и електроника 6 ЕСПБ	Машински елементи I 7 ЕСПБ	Машински елементи II 7 ЕСПБ	Технологија машинско-градње 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-2) 6 ЕСПБ	Рачунарски интегрисане технологије 6 ЕСПБ	Машине алатке II 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-3) 6 ЕСПБ			
4	Програмирање 4 ЕСПБ	Социологија рада 3 ЕСПБ	Економија 3 ЕСПБ	Организација рада 3 ЕСПБ	Изборни предмет (V-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-3) 6 ЕСПБ	Математика IV 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-4) 6 ЕСПБ			
5	Техничко цртање 6 ЕСПБ	Машински материјали 6 ЕСПБ	Инж. графика 3 ЕСПБ	Изборни предмет (IV-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (V-2) 6 ЕСПБ	Завршни рад (I степен) 6 ЕСПБ	Интелигентни технолошки системи 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-2) 6 ЕСПБ	Стручна пракса 6 ЕСПБ			
час.	25	25	25	25	25	25	25	25	25		25	
ЕСПБ	30	30	30	30	30	30	30	30	30		30	
	180						120					
	300											

<b>Изборни предмети III-1</b>
1. Рачунари у производном машинству
2. Производне технологије
3. Производне технике
4. Техничка кибернетика

<b>Изборни предмети смера VIII-1</b>
1. Процесни рачунари
2. Рачунарске управљачки системи

<b>Изборни предмети IV-1</b>
1. Индустриска информатика
2. Пословна информатика

<b>Изборни предмети смера VIII-2</b>
1. Индустриски менаџмент
2. Предузетништво и пословна политика

<b>Изборни предмети V-1</b>
1. Алати и прибори за обраду полимера
2. Алати и прибори за обраду деформисањем

<b>Изборни предмети смера IX-1</b>
1. Технологија монтаже
2. Индустриски работи и манипулатори

<b>Изборни предмети V-2</b>
1. Одржавање и дијагностика
2. Техничка логистика и менаџмент производње

<b>Изборни предмети смера IX-2</b>
1. Пројектовање индустриског софтвера
2. Објектно оријентисано програмирање

<b>Изборни предмети VI-1</b>
1. Неконвенционални поступци обраде
2. Електрохемијске методе обраде

<b>Изборни предмети смера IX-3</b>
1. Компјутерски интегрисани системи
2. Производни информациони системи

<b>Изборни предмети VI-2</b>
1. Пројектовање технолошких процеса
2. Интегрисано пројектовање производа и процеса

<b>Изборни предмети смера IX-4</b>
1. FEM/FEA
2. Експерименталне технике

<b>Изборни предмети VI-3</b>
1. Производна метрологија
2. Управљање квалитетом производа

<b>Број заједничких предмета</b>	27
<b>Број изборних предмета</b>	7

<b>Број предмета смера</b>	9
<b>Број изборних предмета смера</b>	6



## СМЕР: ПРОЈЕКТОВАЊЕ ОБРАДНИХ ПРОЦЕСА

Нед. бр.	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ						ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАСТЕР)					
	I година		II година		III година		IV година		V година		X сем.	
	I сем.	II сем.	III сем.	IV сем.	V сем.	VI сем.	VII сем.	VIII сем.	IX сем.	X сем.		
1	Математика I 7 ЕСПБ	Математика II 6 ЕСПБ	Математика III 6 ЕСПБ	Термодинамика 6 ЕСПБ	Механика флуида 6 ЕСПБ	Технологије спајања маг. 3 ЕСПБ	Теорија процеса обраде 6 ЕСПБ	Флексибилни производни системи 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-1) 6 ЕСПБ			
2	Механика I 6 ЕСПБ	Отпорност материјала 7 ЕСПБ	Механика II 6 ЕСПБ	Механика III 6 ЕСПБ	Основни система и аутоматског управљања 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-1) 6 ЕСПБ	Пројектовање технологије заваривања 6 ЕСПБ	Управљање пројектом 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-2) 6 ЕСПБ			
3	Физика 7 ЕСПБ	Електро-техника и електроника 6 ЕСПБ	Машински елементи I 7 ЕСПБ	Машински елементи II 7 ЕСПБ	Технологија машино-градње 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-2) 6 ЕСПБ	Рачунарски интегрисане технологије 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-3) 6 ЕСПБ			Завршни рад (II степен) 30 ЕСПБ
4	Програмирање 4 ЕСПБ	Социологија рада 3 ЕСПБ	Економија 3 ЕСПБ	Организација рада 3 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-3) 6 ЕСПБ	Математика IV 6 ЕСПБ	Математика IV 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-2) 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-4) 6 ЕСПБ			
5	Техничко цртање 6 ЕСПБ	Машински материјали 6 ЕСПБ	Инж. графика 3 ЕСПБ	Изборни предмет (IV-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (V-2) 6 ЕСПБ	Планирање експеримента 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-3) 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-3) 6 ЕСПБ	Стручна пракса 6 ЕСПБ			
час.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
ЕСПБ	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	180						120					
	300											

<b>Изборни предмети III-1</b>
1. Рачунари у производном машинству
2. Производне технологије
3. Производне технике
4. Техничка кибернетика

<b>Изборни предмети смера VIII-1</b>
1. Основе моделирања и симулације
2. Основе експерименталних истраживања

<b>Изборни предмети IV-1</b>
1. Индустриска информатика
2. Пословна информатика

<b>Изборни предмети смера VIII-2</b>
1. Индустриски менаџмент
2. Предузетништво и пословна политика

<b>Изборни предмети V-1</b>
1. Алати и прибори за обраду полимера
2. Алати и прибори за обраду деформисањем

<b>Изборни предмети смера VIII-3</b>
1. Вештачка интелигенција
2. Тотално продуктивно одржавање

<b>Изборни предмети V-2</b>
1. Одржавање и дијагностика
2. Техничка логистика и менаџмент производње

<b>Изборни предмети смера IX-1</b>
1. Алати и прибори
2. Уређаји за заваривање

<b>Изборни предмети VI-1</b>
1. Нековенционални поступци обраде
2. Електрохемијске методе обраде

<b>Изборни предмети смера IX-2</b>
1. Трибологија у процесима OMD
2. Трибологија у процесима OMR

<b>Изборни предмети VI-2</b>
1. Пројектовање технолошких процеса
2. Интегрисано пројектовање производа и процеса

<b>Изборни предмети смера IX-3</b>
1. Технологија обраде дрвета и пластичних маса
2. Машине и алати за обраду дрвета и пластичних маса

<b>Изборни предмети VI-3</b>
1. Производна метрологија
2. Управљање квалитетом производа

<b>Изборни предмети смера IX-4</b>
1. Металне конструкције
2. Конструисање машинских система

<b>Број заједничких предмета</b>	27
<b>Број изборних предмета</b>	7

<b>Број предмета смера</b>	8
<b>Број изборних предмета смера</b>	7

## СМЕР: ИНЖЕЊЕРИНГ ПРЕДУЗЕТНИШТВА

Нед. бр.	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ						ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАСТЕР)				
	I година		II година		III година		IV година		V година		X сем.
	I сем.	II сем.	III сем.	IV сем.	V сем.	VI сем.	VII сем.	VIII сем.	IX сем.	X сем.	
1	Математика I 7 ЕСПБ	Математика II 6 ЕСПБ	Математика III 6 ЕСПБ	Термодинамика 6 ЕСПБ	Механика флуида 6 ЕСПБ	Технологије спајања маг. 3 ЕСПБ	Трибологија 6 ЕСПБ	Управљање квалитетом производа 6 ЕСПБ	Техничка логистика и менаџмент производње 6 ЕСПБ		
2	Механика I 6 ЕСПБ	Отпорност материјала 7 ЕСПБ	Механика II 6 ЕСПБ	Механика III 6 ЕСПБ	Основни система и аутоматског управљања 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-1) 6 ЕСПБ	Пројектовање технологије заваривања 6 ЕСПБ	Стратегијски менаџмент и маркетинг 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-1) 6 ЕСПБ		
3	Физика 7 ЕСПБ	Електро-техника и електроника 6 ЕСПБ	Машински елементи I 7 ЕСПБ	Машински елементи II 7 ЕСПБ	Технологија машинско-градње 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-2) 6 ЕСПБ	Примена операционих истраживања 6 ЕСПБ	Предузетништво и пословна политика 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-2) 6 ЕСПБ		
4	Програмирање 4 ЕСПБ	Социологија рада 3 ЕСПБ	Економија 3 ЕСПБ	Организација рада 3 ЕСПБ	Изборни предмет (V-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-3) 6 ЕСПБ	Одржавање и дијагностика 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (IX-3) 6 ЕСПБ		
5	Техничко цртање 6 ЕСПБ	Машински материјали 6 ЕСПБ	Инж. графика 3 ЕСПБ	Изборни предмет (IV-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (V-2) 6 ЕСПБ	Завршни рад (I степен) 6 ЕСПБ	Математика IV 6 ЕСПБ	Изборни предмет смера (VIII-2) 6 ЕСПБ	Стручна пракса 6 ЕСПБ		
час.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ЕСПБ	180						120				
	300										

<b>Изборни предмети III-1</b>
1. Компјутерско моделирање конструкција
2. Компјутерско моделирање процеса

<b>Изборни предмети IV-1</b>
1. Индустриска информатика
2. Пословна информатика

<b>Изборни предмети V-1</b>
1. Алати и прибори за обраду полимера
2. Алати и прибори за обраду деформисањем

<b>Изборни предмети V-2</b>
1. Одржавање и дијагностика
2. Производна метрологија

<b>Изборни предмети VI-1</b>
1. Нековенционални поступци обраде
2. Електрохемијске методе обраде

<b>Изборни предмети VI-2</b>
1. Пројектовање технолошких процеса
2. Интегрисано пројектовање производа и процеса

<b>Изборни предмети VI-3</b>
1. Управљање квалитетом производа
2. Техничка логистика и менаџмент производње

<b>Број заједничких предмета</b>	27
<b>Број изборних предмета</b>	7

<b>Изборни предмети смера VIII-1</b>
1. Инженерска етика
2. Вештачка интелигенција

<b>Изборни предмети смера VIII-2</b>
1. Транспортни системи
2. Урбано пројектовање

<b>Изборни предмети смера IX-1</b>
1. Рачунарска интегрисане технологије
2. Индустриски робот и манипулатори

<b>Изборни предмети смера IX-2</b>
1. Lean и TPM
2. Управљање пројектом

<b>Изборни предмети смера IX-3</b>
1. Конструисање машинских система
2. Фабричка постројења

<b>Број предмета смера</b>	10
<b>Број изборних предмета смера</b>	5

**СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ:  
УРБАНО ИНЖЕЊЕРСТВО**

Нед. бр.	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ										ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАСТЕР)				
	I година		II година		III година		IV година		V година		X сем.				
	I сем.	II сем.	III сем.	IV сем.	V сем.	VI сем.	VII сем.	VIII сем.	IX сем.	X сем.	Завршни рад (II степен) 30 ЕСПБ				
1	Математика I 7 ЕСПБ	Математика II 6 ЕСПБ	Математика III 6 ЕСПБ	Термодинамика 6 ЕСПБ	Механика флуида 6 ЕСПБ	Технологије спајања маг. 3 ЕСПБ									
2	Математика I 7 ЕСПБ	Математика II 6 ЕСПБ	Математика III 6 ЕСПБ	Термодинамика 6 ЕСПБ	Механика флуида 6 ЕСПБ	Стр. пракса 3 ЕСПБ									
3	Математика I 7 ЕСПБ	Математика II 6 ЕСПБ	Математика III 6 ЕСПБ	Термодинамика 6 ЕСПБ	Механика флуида 6 ЕСПБ	Стр. пракса 3 ЕСПБ									
4	Математика I 7 ЕСПБ	Математика II 6 ЕСПБ	Математика III 6 ЕСПБ	Термодинамика 6 ЕСПБ	Механика флуида 6 ЕСПБ	Стр. пракса 3 ЕСПБ									
5	Математика I 7 ЕСПБ	Математика II 6 ЕСПБ	Математика III 6 ЕСПБ	Термодинамика 6 ЕСПБ	Механика флуида 6 ЕСПБ	Стр. пракса 3 ЕСПБ									
6	Механика I 6 ЕСПБ	Отпорност материјала 7 ЕСПБ	Механика II 6 ЕСПБ	Механика III 6 ЕСПБ	Основи система и аутоматског управљања 6 ЕСПБ	Сити логистика 6 ЕСПБ									
7	Механика I 6 ЕСПБ	Отпорност материјала 7 ЕСПБ	Механика II 6 ЕСПБ	Механика III 6 ЕСПБ	Основи система и аутоматског управљања 6 ЕСПБ	Сити логистика 6 ЕСПБ									
8	Механика I 6 ЕСПБ	Отпорност материјала 7 ЕСПБ	Механика II 6 ЕСПБ	Механика III 6 ЕСПБ	Основи система и аутоматског управљања 6 ЕСПБ	Сити логистика 6 ЕСПБ									
9	Механика I 6 ЕСПБ	Отпорност материјала 7 ЕСПБ	Механика II 6 ЕСПБ	Механика III 6 ЕСПБ	Основи система и аутоматског управљања 6 ЕСПБ	Сити логистика 6 ЕСПБ									
10	Механика I 6 ЕСПБ	Отпорност материјала 7 ЕСПБ	Механика II 6 ЕСПБ	Механика III 6 ЕСПБ	Основи система и аутоматског управљања 6 ЕСПБ	Сити логистика 6 ЕСПБ									
11	Физика 7 ЕСПБ	Електро-техника и електроника 6 ЕСПБ	Машински елементи I 7 ЕСПБ	Машински елементи II 7 ЕСПБ	Технологија машинско-градње 6 ЕСПБ	Урбано планирање 6 ЕСПБ									
12	Физика 7 ЕСПБ	Електро-техника и електроника 6 ЕСПБ	Машински елементи I 7 ЕСПБ	Машински елементи II 7 ЕСПБ	Технологија машинско-градње 6 ЕСПБ	Урбано планирање 6 ЕСПБ									
13	Физика 7 ЕСПБ	Електро-техника и електроника 6 ЕСПБ	Машински елементи I 7 ЕСПБ	Машински елементи II 7 ЕСПБ	Технологија машинско-градње 6 ЕСПБ	Урбано планирање 6 ЕСПБ									
14	Физика 7 ЕСПБ	Електро-техника и електроника 6 ЕСПБ	Машински елементи I 7 ЕСПБ	Машински елементи II 7 ЕСПБ	Технологија машинско-градње 6 ЕСПБ	Урбано планирање 6 ЕСПБ									
15	Физика 7 ЕСПБ	Електро-техника и електроника 6 ЕСПБ	Машински елементи I 7 ЕСПБ	Машински елементи II 7 ЕСПБ	Технологија машинско-градње 6 ЕСПБ	Урбано планирање 6 ЕСПБ									
16	Програмирање 4 ЕСПБ	Социологија рада 3 ЕСПБ	Економија 3 ЕСПБ	Организација рада 3 ЕСПБ	Изборни предмет (V-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-1) 6 ЕСПБ									
17	Програмирање 4 ЕСПБ	Социологија рада 3 ЕСПБ	Економија 3 ЕСПБ	Организација рада 3 ЕСПБ	Изборни предмет (V-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-1) 6 ЕСПБ									
18	Програмирање 4 ЕСПБ	Социологија рада 3 ЕСПБ	Економија 3 ЕСПБ	Организација рада 3 ЕСПБ	Изборни предмет (V-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-1) 6 ЕСПБ									
19	Програмирање 4 ЕСПБ	Социологија рада 3 ЕСПБ	Економија 3 ЕСПБ	Организација рада 3 ЕСПБ	Изборни предмет (V-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-1) 6 ЕСПБ									
20	Програмирање 4 ЕСПБ	Социологија рада 3 ЕСПБ	Економија 3 ЕСПБ	Организација рада 3 ЕСПБ	Изборни предмет (V-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-1) 6 ЕСПБ									
21	Програмирање 4 ЕСПБ	Социологија рада 3 ЕСПБ	Економија 3 ЕСПБ	Организација рада 3 ЕСПБ	Изборни предмет (V-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (VI-1) 6 ЕСПБ									
22	Техничко цртање 6 ЕСПБ	Машински материјали 6 ЕСПБ	Инж. графика 3 ЕСПБ	Изборни предмет (IV-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (V-2) 6 ЕСПБ	Завршни рад (I степен) 6 ЕСПБ									
23	Техничко цртање 6 ЕСПБ	Машински материјали 6 ЕСПБ	Инж. графика 3 ЕСПБ	Изборни предмет (IV-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (V-2) 6 ЕСПБ	Завршни рад (I степен) 6 ЕСПБ									
24	Техничко цртање 6 ЕСПБ	Машински материјали 6 ЕСПБ	Инж. графика 3 ЕСПБ	Изборни предмет (IV-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (V-2) 6 ЕСПБ	Завршни рад (I степен) 6 ЕСПБ									
25	Техничко цртање 6 ЕСПБ	Машински материјали 6 ЕСПБ	Инж. графика 3 ЕСПБ	Изборни предмет (IV-1) 6 ЕСПБ	Изборни предмет (V-2) 6 ЕСПБ	Завршни рад (I степен) 6 ЕСПБ									
час.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
ЕСПБ	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
	180										120				
	300														

<b>Изборни предмети III-1</b>
1. Компјутерско моделирање конструкција
2. Компјутерско моделирање процеса

<b>Изборни предмети IV-1</b>
1. Транспортни уређаји
2. Транспортни системи

<b>Изборни предмети V-1</b>
1. Топлотни уређаји и постројења
2. Топлотни и дифузиони процеси

<b>Изборни предмети V-2</b>
1. Заштита животне средине
2. Процеси и постројења за заштиту животне средине

<b>Изборни предмети VI-1</b>
1. Основе рачуларски управљаних система
2. Управљачке компоненте

<b>Број заједничких предмета</b>	29
<b>Број изборних предмета</b>	5

<b>Изборни предмети смера VIII-1</b>
1. Металне конструкције
2. Структурна анализа

<b>Изборни предмети смера IX-1</b>
1. Постојења за пречишћавање ваздуха
2. Постојења за прераду вода

<b>Изборни предмети смера IX-2</b>
1. Складишта и складишни системи
2. Интегрални транспорт

<b>Изборни предмети смера IX-3</b>
1. Симулације урбаних система
2. Симулације у реалном времену

<b>Изборни предмети смера IX-4</b>
1. Алтернативни извори енергије
2. Заштита од буке

<b>Број предмета смера</b>	10
<b>Број изборних предмета смера</b>	5

а) Зимски семестар - I година

Редни број седиште		Понедељак	Уторак	Среда	Четвртак	Петак	Субота	Месец
I		01.10	02.10	03.10	04.10	05.10	-	Октобар 2007
II		08.10	09.10	10.10	11.10	12.10	-	
III		15.10	16.10	17.10	18.10	19.10	-	
IV		22.10	23.10	24.10	25.10	26.10	-	
V		29.10	30.10	31.10	01.02	02.11	-	Новембар 2007
VI		05.11	06.11	07.11	08.11	09.11	-	
VII		12.11	13.11	14.11	15.11	16.11	-	
VIII		19.11	20.11	21.11	22.11	23.11	-	
IX		26.11	27.11	28.11	29.11	30.11	-	Децембар 2007
X		03.12	04.12	05.12	06.12	07.12	-	
XI		10.12	11.12	12.12	13.12	14.12	-	
XII		17.12	18.12	19.12	20.12	21.12	-	
XIII		24.12	25.12	26.12	27.12	28.12	29.12. (Понедељак)	Јануар 2008
XIV		31.12	01.01	02.01	03.01	04.01	-	
XV		07.01	08.01	09.01	10.01	11.01	-	
XVI		14.01	15.01	16.01	17.01	18.01	-	

Легенда:

	Нерадни дани		Државни празници		Верски празници
--	--------------	--	------------------	--	-----------------

Испитни рокови

Јануарски рок

19. 01. – 16. 02. 2008.



б) Зимски семестар – II, III, IV и V година

Редни број седмице		Понедељак	Уторак	Среда	Четвртак	Петак	Субота	Месец
I		08.10	09.10	10.10	11.10	12.10	-	Октобар 2007
II		15.10	16.10	17.10	18.10	19.10	20.10 (Понедељак)	
III		22.10	23.10	24.10	25.10	26.10	-	
IV		29.10	30.10	31.10	01.02	02.11	03.11 (Уторак)	Новембар 2007
V		05.11	06.11	07.11	08.11	09.11	-	
VI		12.11	13.11	14.11	15.11	16.11	17.11 (Среда)	
VII		19.11	20.11	21.11	22.11	23.11	-	Децембар 2007
VIII		26.11	27.11	28.11	29.11	30.11	01.12 (Четвртак)	
IX		03.12	04.12	05.12	06.12	07.12	-	
X		10.12	11.12	12.12	13.12	14.12	15.12 (Петак)	Јануар 2008
XI		17.12	18.12	19.12	20.12	21.12	-	
XII		24.12	25.12	26.12	27.12	28.12	29.12 (Понедељак)	
XIII		31.12	01.01.	02.01	03.01	04.1	-	
XIV		07.01	08.01	09.01	10.01	11.01	-	
XV		14.01	15.01	16.01	17.01	18.01	-	

Легенда:



Нерадни дани



Државни празници



Верски празници

Испитни рокови

Јануарски рок

19. 01. – 16. 02. 2008.

в) Летњи семестар – важи за све година

	Понедељак	Уторак	Среда	Четвртак	Петак	Субота	Месец
Редни број седмице	I	18.02	19.02	20.02	21.02	22.02	Фебруар 2008
	II	25.02	26.02	27.02	28.02	29.02	Март 2008
	III	03.03	04.03	05.03	06.03	07.03	
	IV	10.03	11.03	12.03	13.03	14.03	
	V	17.03	18.03	19.03	20.03	21.03	
	VI	24.03	25.03	26.03	27.03	28.03	
	VII	31.03	01.04	02.04	03.04	04.04	Април 2008
	VIII	07.04	08.04	09.04	10.04	11.04	
	IX	14.04	15.04	16.04	17.04	18.04	
	X	21.04	22.04	23.04	24.04	25.04	
	XI	28.04	29.04	30.04	01.05	02.05	Мај 2008
	XII	05.05	06.05	07.05	08.05	09.05	
	XIII	12.05	13.05	14.05	15.05	16.05	
	XIV	19.05	20.05	21.05	22.05	23.05	
	XV	26.05	27.05	28.05	29.05	30.05	
	XVI	02.06	03.06	04.06	05.06	06.06	Јуни 2008
	XVII	09.06	10.06	11.06	12.06	13.06	

Легенда:

	Априлски рок		Државни празници		Верски празници
--	--------------	--	------------------	--	-----------------

Испитни рокови:

Април	Јун	Септембар	Октобар
21. 04. – 30. 04. 2008.	16. 06. – 11. 07. 2008.	25. 08. – 14. 09. 2008.	17. 09. – 30. 09. 2008.



