

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Студијски програм: **МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**

(у оквиру кога се реализују изборни блокови предмета – модули:

М1 – Производно инжењерство и М2 – Процесна техника и термотехника)

(три године, 180 ЕСПБ – бодова, акредитован 2017. године)

НАСТАВНИ ПЛАН (у примени за студенте уписане 2017/18. до 2023/24. године)

Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Ред.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семест.	ТИП	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
Прва година										
1	0001.06	Математика А I	I	АО	ОЗ	3	3	0	-	8
2	0003.16	Физика	I	С	ОЗ	3	3	0	-	8
3	0004.11	Статика	I	С	ОЗ	2	2	0	-	7
4	0008.11	Инжењерско цртање са нацртном геометријом	I	С	ОЗ	3	3	0	-	7
5	0012.06	Енглески језик	I, II	АО	ОЗ	1	2	0	-	7
6	0002.11	Математика А II	II	АО	ОЗ	3	3	0	-	8
7	0005.11	Механика	II	С	ОЗ	3	3	0	-	8
8	0010.16	Машински материјали	II	С	ОЗ	3	3	0	-	7
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/остали часови) и бодови на години						330	360	0	0	60
Укупно часова кативне наставе на години						690				
Друга година										
9	0006.11	Отпорност материјала А	III	С	ОЗ	3	3	0	-	7
10	0017.11	Основе примене рачунара у инжењерству	III	С	ОЗ	1	2	0	-	6
11		Изборни предмет заједнички	III	СА	ИБЗ				-	6
12	0111.11	Машинска обрада I	III	СА	ОЗ	3	2	1	-	7
13	0028.11	Информатика	IV	АО	ОЗ	1	3	0	-	6
14	0009.11	Машински елементи	IV	С	ОЗ	3	3	0	-	7
15	0007.16	Електротехника са електроником	IV	С	ОЗ	2	2	0	-	7
16	0513.11	Пројектовање применом рачунара	IV	С	ОЗ	2	3	0	-	7
17		Обавезни предмет 1 изборног модула	IV	СА	ОМ-1					7
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/остали часови) и бодови на години						мин 300	мин 345	мин 15	0	60
Укупно часова активне наставе на години						мин. 660				
Трећа година										
18		Обавезни предмет 2 изборног модула	V	СА	ОМ-2					мин 43
19		Обавезни предмет 3 изборног модула	V	СА	ОМ-3					
20		Обавезни предмет 4 изборног модула	V	СА	ОМ-4					
21		Изборни предмет 1 модула	V	СА	ИБМ-1					
22		Изборни предмет 2 модула	VI	СА	ИБМ-2					
23		Обавезни предмет 5 изборног модула	VI	СА	ОМ-5					
24		Обавезни предмет 6 изборног модула	VI	СА	ОМ-6					
25	0137.11	Експлоатација и одржавање техничких средстава	VI	СА	ОЗ	3	2	0	-	6
26	0119.16 0149.16	Стручна пракса	VI	СА	О				4	4
27	0110.11 0140.11	Завршни рад	VI	СА	О					7
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/остали часови) и бодови на години						мин 315	мин 285	мин 30	60	мин 60
Укупно часова активне наставе на години						мин 630				
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија						мин 1980			60	мин 180

А. ЛИСТА ИЗБОРНИХ ЗАЈЕДНИЧКИХ ПРЕДМЕТА

За изборни предмет заједнички (ИБЗ) студент се одређује за 1 од 2 понуђена предмета. Одређење се врши при упису друге године студија										
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	ТИП	Часова активне наставе			ЕСПБ			
				П	В	ДОН				
1.	0019.16	Управљање пројектима	С	3	2	0	6			
2.	0065.16	Микроклима и радна околина	СА	2	3	0	6			

Б. ИЗБОРНИ МОДУЛИ СА ПРИПАДАЈУЋИМ ЛИСТАМА ОБАВЕЗНИХ И ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА НА МОДУЛУ

Студент се при упису на основне струковне студије по правилу опредељује за један од понуђених изборних модула а тиме и за предмете који припадају изборном модулу и то према следећој табели.

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семест.	ТИП	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
Предмети изборног модула М1 – Производно инжењерство										
1	0114.11	Машинска обрада II	IV	СА	ОМ-1	3	2	1	-	7
2	0116.16	Системи контроле у производном инжењерству	V	СА	ОМ-2	3	2	1	-	6
3	0115.16	Алати и прибори	V	СА	ОМ-3	3	2	1	-	6
4	0117.16	Пројектовање технолошких процеса	V	СА	ОМ-4	3	3	0	-	6
5		Изборни предмет 1 модула	V	СА	ИБМ-1					мин 6
6		Изборни предмет 2 модула	VI	СА	ИБМ-2					6
7	0132.16	Аутоматизација производних процеса	VI	СА	ОМ-5	2	3	0	-	6
8	0112.11	НУ обрадни системи	VI	СА	ОМ-6	3	1	1	-	7
Укупно ЕСПБ за предмете изборног модула										мин 50
Предмети изборног модула М2 – Процесна техника и термотехника										
1	0068.16	Техничка хидромеханика	IV	СА	ОМ-1	3	2	0	-	7
2	0061.16	Термодинамика и топлотни апарати	V	СА	ОМ-2	3	3	0	-	6
3	0067.16	Пумпе, компресори и вентилатори	V	СА	ОМ-3	3	2	1	-	6
4	0064.16	Цевни водови	V	СА	ОМ-4	3	2	0	-	6
5		Изборни предмет 1 модула	V	СА	ИБМ-1					мин 6
6		Изборни предмет 2 модула	VI	СА	ИБМ-2					6
7	0045.16	Процеси сагоревања и термоенергетска постројења	VI	СА	ОМ-5	3	3	0	-	6
8	0144.16	Грејање, проветравање и индустријска вентилација	VI	СА	ОМ-6	3	3	0	-	7
Укупно ЕСПБ за предмете изборног модула										мин 50

ЛИСТА ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА ПО МОДУЛИМА

- Изборни предмети за модул М1 – Производно инжењерство

За изборни предмет 1 модула М1 (ИБМ-1) студент се опредељује за 1 од 2 понуђена предмета										
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	ТИП	Часова активне наставе			ЕСПБ			
				П	В	ДОН				
1.	0325.11	Производни процеси и безбедност опреме за рад	СА	3	2	1	6			
2.	0321.16	Систем безбедности и превентивни инжењеринг	СА	3	3	0	7			

За изборни предмет 2 модула М1 (ИБМ-2) студент се опредељује за 1 од 2 понуђена предмета										
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	ТИП	Часова активне наставе			ЕСПБ			
				П	В	ДОН				
1.	0048.11	Еколошки менаџмент	С	2	2	0	6			
2.	0121.11	Индустријски менаџмент	СА	2	3	0	6			

- Изборни предмети за модул М2 – Процесна техника и термотехника

За изборни предмет 1 модула М2 (ИБМ-1) студент се опредељује за 1 од 2 понуђена предмета										
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	ТИП	Часова активне наставе			ЕСПБ			
				П	В	ДОН				
1.	0511.11	Интернет и електронско пословање	СА	2	2	0	6			
2.	0043.16	Опасне и штетне материје и заштита животне средине	С	3	3	0	8			

За изборни предмет 2 модула М2 (ИБМ-2) модула М2 студент се опредељује за 1 од 2 понуђена предмета							
Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	ТИП	Часова активне наставе			ЕСПБ
				П	В	ДОН	
1.	0213.16	Унутрашњи транспорт	СА	2	3	0	6
2.	0326.11	Објекти и инсталације намењени за радне процесе	СА	3	2	1	6

Значење скраћеница

- за тип предмета: АО –академско-општеобразовни; С – стручни ; СА – стручно апликативни,
- за часове активне наставе: П – фонд часова предавања на недељном нивоу; В – фонд часова вежбања на недељном нивоу; ДОН – фонд часова других облика наставе на недељном нивоу;
- за статус предмета: О – обавезни предмет; ОЗ – обавезан заједнички предмет; ИБЗ – изборни заједнички предмет; ОМ – обавезни предмет модула; ИБМ – изборни предмет на модулу.

Компетенције (квалификације) које студенти стичу завршетком студија

Оспособљеност за послове: израде пројектне и оперативне технологије за израду машинских делова; конструисања алата и прибора за обраду резањем и деформисањем и алата за ливење пластике; програмирања CNC обрадних система; контроле квалитета, и др. (за модул М1),

Оспособљеност за послове: израде пројектата монтаже за инсталације грејања, вентилације, гасних инсталација и котларница; одржавања и експлоатације постројења у широком спектру термотехничких и процесних постројења; одржавања и регулисања струјних и топлотних процеса, и др. (за модул М2).

Стручни назив који се стиче завршетком студија

Студент завршетком студија на једном од модула студијског програма **Машинско инжењерство**, стиче диплому са стручним називом *Струковни инжењер машинства*, уз навођење завршеног модула у додатку дипломи.

ДИРЕКТОР

др Раденко Рајић, дипл. инж. маш.