

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Студијски програм: **МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**

(у оквиру кога се реализују изборни блокови предмета – модули:
модул М1- CNC технологије и системи, модул М2 - Постројења и опрема у термотехници и процесној техници)

(једна година, 60 ЕСПБ – бодова, акредитован 2015. године)

НАСТАВНИ ПЛАН (у примени за студенте уписане 2016/17. до 2018/19. године) - **коригован**

Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Редни број	Шифра	Назив предмета	Сем.	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН		
Прва година									
1	1109.10	Технички прописи и стандарди	I	ОЗ	3	3	0	-	7
2		Обавезни предмет 1 изборног модула	I	ОМ-1				-	6
3		Изборни предмет	I	ИБЗ					мин 6
4		Обавезни предмет 2 изборног модула	I	ОМ-2				-	7
5	1005.16	Основе технике мерења	II	ОЗ	3	2	1	-	7
6		Обавезни предмет 3 изборног модула	II	ОМ-3				-	7
7	1002.16	3D моделирање у инжењерству	II	ОЗ	3	3	0	-	7
8	1112.15	Стручна пракса	II	О				4	2
9	1113.15	Специјалистички рад	II	О					11
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/остали часови) и бодови на години					330	мин 275	мин 30	60	мин 60
Укупно часова активне наставе на години					630				
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија					630			60	мин 60

Студент се при упису на специјалистичке струковне студије одређује за један од изборних модула:

М1 - CNC технологије и системи

М2 - Постројења и опрема у термотехници и процесној техници

Одређујући се за модул студент се одређује и за обавезне предмете који припадају модулу и то према следећим листама:

Блок предмета изборног модула: М1 - CNC технологије и системи

Модул: CNC Технологије и системи						
Статус предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Часова активне наставе			ЕСПБ
			П	В	ДОН	
Обав.пред.1	1114.16	Теорија и симулација процеса обраде	3	2	0	6
Обав.пред.2	1101.16	Технологије и програмирање CNC система	3	2	1	7
Обав.пред.3	1103.16	Моделирање алата и прибора за CNC системе	4	2	1	7

Блок предмета изборног модула: М2 - Постројења и опрема у термотехници и процесној техници

Модул: Постројења и опрема у термотехници и процесној техници						
Статус предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Часова активне наставе			ЕСПБ
			П	В	ДОН	
Обав.пред.1	1106.16	Гасне инсталације и опрема	3	2	0	6
Обав.пред.2	1105.16	Експлоатација термотехничких и термоенергетских постројења	3	3	0	7
Обав.пред.3	1107.16	Регулација процеса	4	2	1	7

Студент се при упису на специјалистичке студије опредељује за изборне предмете.

ЛИСТА ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА

Изборни предмет						
Ред. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Часова активне наставе			ЕСПБ
			П	В	ДОН	
1	1401.16	Безбедност машина	3	3	0	7
2	1304.16	Поступци утврђивања узрока пожара и повреда на раду	3	3	0	6

Значење скраћеница

- 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.

ДИРЕКТОР

др Раденко Рајић, дипл.инж.маш.

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Студијски програм: **МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**

(у оквиру кога се реализују изборни блокови предмета – модули:
**модул М1- CNC технологије и системи, модул М2 – Менаџмент у инжењерству и
модул М3 - Постројења и опрема у термотехници и процесној техници)**

(једна година, 60 ЕСПБ – бодова, акредитован 2015. године)

НАСТАВНИ ПЛАН (у примени за студенте уписане 2015/16. године)

Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Редни број	Шифра	Назив предмета	Сем.	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН		
Прва година									
1	1001.15	Технологије и системи квалитета	I	ОЗ	3	2	1	-	6
2		Обавезни предмет 1 изборног модула	I	ОМ				-	7
3		Обавезни предмет 2 изборног модула	I	ОМ				-	6
4	1109.10	Технички прописи и стандарди	I	ОЗ	3	3	0	-	7
5		Обавезни предмет 3 изборног модула	II	ОМ				-	7
6	1002.15	3D моделирање у инжењерству	II	ОЗ	3	2	1	-	7
7		Изборни предмет	II	ИБЗ				-	7
Укупно часова активне наставе на години студија = 630									
8	1112.15	Стручна пракса	II	О	Укупно часова			60	2
9	1113.15	Специјалистички рад	II	О					11
								Укупно ЕСПБ	60

Студент се при упису на специјалистичке струковне студије опредељује за један од изборних модула:

М1 - CNC технологије и системи

М2 - Менаџмент у инжењерству

М3 - Постројења и опрема у термотехници и процесној техници

Опредељујући се за модул студент се опредељује и за обавезне предмете који припадају модулу и то према следећим листама:

Листа обавезних предмета за модул: **М1 - CNC технологије и системи**

Модул: CNC Технологије и системи						
Статус предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Часова активне наставе			ЕСПБ
			П	В	ДОН	
Обав.пред.1	1101.15	Технологије и програмирање CNC система	3	1	2	7
Обав.пред.2	1102.15	Техноекономска оптимизација	3	2	1	6
Обав.пред.3	1103.15	Моделирање алата и прибора за CNC системе	3	1	2	7

Листа обавезних предмета за модул: **М2 - Менаџмент у инжењерству**

Модул: Менаџмент у инжењерству						
Статус предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Часова активне наставе			ЕСПБ
			П	В	ДОН	
Обав.пред.1	1004.15	Менаџмент одржавањем	3	2	1	7
Обав.пред.2	1102.15	Техноекономска оптимизација	3	2	1	6
Обав.пред.3	1104.15	Менаџмент у индустријском инжењерству	3	2	1	7

Листа обавезних предмета за модул: М3 - Постројења и опрема у термотехници и процесној техници

Модул: Постројења и опрема у термотехници и процесној техници						
Статус предмета	Шифра предмета	Назив предмета	Часова активне наставе			ЕСПБ
			П	В	ДОН	
Обав.пред.1	1105.15	Експлоатација термотехничких и термоенергетских постројења	3	2	1	7
Обав.пред.2	1106.15	Гасне инсталације и опрема	3	2	1	6
Обав.пред.3	1107.15	Мерења и регулација процеса	3	2	1	7

Настава се организује на модулу уколико се пријави најмање 5 студената.

Студент се при упису на специјалистичке студије одређује за изборне предмете.

ЛИСТА ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА

Изборни предмет						
Ред.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Часова активне наставе			ЕСПБ
			П	В	ДОН	
1.	1003.15	Технике еколошког инжењерства	3	2	1	7
2.	1111.15	Заваривање и заварене конструкције	3	2	1	7

Значење скраћеница

- 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: пројектовање производа применом рачунара; 3D моделирање машинских делова и склопова; генерисање техничке документације и CNC програмирање за обраду машинских делова на обрадним системима; трансфер програма за CNC машину и др. (за модул М1).

Оспособљеност за послове: одговорног лица за монтажу опреме и инсталација у области термотехнике, процесне технике и гасне технике; одржавања постројења и опреме у широком спектру процесних постројења; монтаже и одржавања мерно регулационе опреме, и др. (за модул М2).

Стручни назив који се стиче завршетком студија

Студент завршетком специјалистичких струковних студија на студијском програму **Машинско инжењерство**, стиче диплому са стручним називом **Специјалиста струковни инжењер машинства**, уз навођење завршеног модула у додатку дипломи.

ДИРЕКТОР

др Раденко Рајић, дипл.инж.маш.