




Мастер струковне студије (МСС)

Машинско инжењерство

АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД 11050 БЕОГРАД, КАТАРИНЕ АМБРОЗИЋ БР. 3		 АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>		


Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Модул

ЦНЦ технологије и системи - КМС

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	21.ММС001	Рачунарски алати	1	СС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	8.00
2	21.ММР001	ЗД моделирање у инжењерству	1	СС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
3	21.ММ1И01	ИЗБОРНИ БЛОК 1 (бира се 1 од 2)	1		3.00	2.00-3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	21.ММР008	Технички прописи и стандарди	1	АО	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	19.ЗСС003	Пословне комуникације	1	АО	3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
4	21.ММ1И02	ИЗБОРНИ БЛОК 2 (бира се 1 од 2)	1		3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	8.00
	19.ЗСС2009	Методе испитивања услова радне околине	1	СС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	8.00
	19.БУС001	Шпедиција и логистика	1	СС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	11.00-12.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					23.00-24.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					23.00-24.00					
5	21.ММС003	Моделирање алата и прибора за ЦНЦ системе	2	СА	3.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
6	21.ММС004	Параметарско програмирање ЦНЦ машина	2	СА	3.00	2.00	0.00	1.00	0.00	7.00
7	21.ММ1И03	ИЗБОРНИ БЛОК 3 (бира се 1 од 2)	2		3.00	2.00-3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	21.ММС002	Теорија и симулација процеса обраде	2	СА	3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	19.ЗСС2001	Безбедност машина и уређаја	2	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
8	21.ММР007	Стручна пракса 1	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
9	21.ММР010	Основе технике мерења	2	СА	3.00	2.00	0.00	1.00	0.00	7.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	8.00-9.00	0.00	3.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					23.00-24.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					29.00-30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					24.00	19.00-21.00	0.00	3.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					46.00-48.00					60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-54.00					
ДРУГА Година										
10	21.ММ2003	Надзор и управљање индустријским системима	3	СА	3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
11	21.ММС005	ЦНЦ машине нове генерације	3	СА	3.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
12	21.ММ1И04	ИЗБОРНИ БЛОК 4 (бира се 1 од 2)	3		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.ММ2001	Технологија заваривања и прорачун заварених конструкција	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.ММ2002	Поступци заваривања	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
13	21.ММ1И05	ИЗБОРНИ БЛОК 5 (бира се 1 од 2)	3		3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	21.ММС006	Неконвенционалне методе обраде	3	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	19.МИЗ002	Ергономија опреме за рад	3	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00


АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД 11050 БЕОГРАД, КАТАРИНЕ АМБРОЗИЋ БР. 3		 АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>		

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Модул ЦНЦ технологије и системи - КМС

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
14	21.MMP013	Стручна пракса 2	3	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	8.00	0.00	1.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					27.00
Укупно часова наставе у блоку					26.00					
15	19.MIZ007	Лична заштитна опрема	4	АО	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
16	21.MMC007	Алати за обликовање лима и пластике	4	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	5.00
17	21.MMC008	Виртуелне ЦНЦ машине	4	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
18	21.MMP017	Анализа и управљење ризицима у машинском инжењерству	4	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	3.00
19	21.MMP018	Мастер рад – примењени истраживачки рад	4	СА	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	5.00
20	21.MMP019	Мастер рад – израда и одбрана	4	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	9.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	6.00	4.00	0.00	4.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					33.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00					
Укупно часова по виду наставе у години					21.00	14.00	4.00	1.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00					60.00
Укупно часова наставе у години					50.00					


АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД 11050 БЕОГРАД, КАТАРИНЕ АМБРОЗИЋ БР. 3		 АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>		

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Модул Процесна техника и термотехника - КМС

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	21.ММ2Ю1	ИЗБОРНИ БЛОК 1 (бира се 1 од 2)	1		3.00	2.00-3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
		21.ММР008   Технички прописи и стандарди	1	АО	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
		19.ЗSS003   Пословне комуникације	1	АО	3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
2	21.ММР001	ЗД моделирање у инжењерству	1	СС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
3	21.ММР002	Гасне инсталације и опрема	1	СА	3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
4	21.ММР003	Експлоатација термотехничких и термоенергетских постројења	1	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	10.00-11.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-23.00					26.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00-23.00					
5	21.ММ2Ю2	ИЗБОРНИ БЛОК 2 (бира се 1 од 2)	2		3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
		19.ЗS2001   Безбедност машина и уређаја	2	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
		21.ММР009   Регулисање процеса	2	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
6	21.ММР005	Расхладна постројења	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
7	21.ММ2Ю3	ИЗБОРНИ БЛОК 3 (бира се 1 од 2)	2		2.00-3.00	0.00-2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		19.МIZ007   Лична заштитна опрема	2	АО	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		21.ММР004   Енергетска ефикасност	2	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
8	21.ММР006	Енергија биомасе	2	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
9	21.ММР007	Стручна пракса 1	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
10	21.ММР010	Основе технике мерења	2	СА	3.00	2.00	0.00	1.00	0.00	7.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00-13.00	8.00-10.00	0.00	1.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-23.00					34.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00-29.00					
Укупно часова по виду наставе у години					24.00-25.00	18.00-21.00	0.00	1.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					44.00-46.00					60.00
Укупно часова наставе у години					50.00-52.00					
ДРУГА Година										
11	21.ММ2Ю4	ИЗБОРНИ БЛОК 4 (бира се 1 од 2)	3		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		21.ММ2001   Технологија заваривања и прорачун заварених конструкција	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		21.ММ2002   Поступци заваривања	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
12	21.ММ2Ю5	ИЗБОРНИ БЛОК 5 (бира се 1 од 2)	3		2.00-3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		21.ММ2003   Надзор и управљање индустријским системима	3	СС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.ЗS1005   Одржавање противпожарних система	3	СС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00

АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД 11050 БЕОГРАД, КАТАРИНЕ АМБРОЗИЋ БР. 3		 АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>		


Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Модул

Процесна техника и термотехника - КМС

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
13	21.MMP01 1	Механичке и хидромеханичке операције	3	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
14	21.MMP01 2	Климатизација	3	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	5.00
15	21.MMP01 3	Стручна пракса 2	3	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00-11.00	10.00	0.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку										26.00
Укупно часова наставе у блоку										26.00-27.00
16	21.MMP01 4	Ветрогенератори и соларни системи	4	СА	3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
17	21.MMP01 5	Посуде под притиском	4	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
18	21.MMP01 6	Енергетске симулације зграда	4	СА	3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
19	21.MMP01 7	Анализа и управљење ризицима у машинском инжењерству	4	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	3.00
20	21.MMP01 8	Мастер рад – примењени истраживачки рад	4	СА	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	5.00
21	21.MMP01 9	Мастер рад – израда и одбрана	4	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	9.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	7.00	4.00	0.00	4.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку										21.00
Укупно часова наставе у блоку										25.00
Укупно часова по виду наставе у години					20.00-21.00	17.00	4.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години										41.00-42.00
Укупно часова наставе у години										51.00-52.00

АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД 11050 БЕОГРАД, КАТАРИНЕ АМБРОЗИЋ БР. 3		 АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>		


Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Модул

ЦНЦ технологије и системи - ДМС

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	21.MMC90 1	Рачунарски алати	1	СС	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
2	21.MMP90 1	ЗД моделирање у инжењерству	1	СС	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
3	21.MMP90 8	Технички прописи и стандарди	1	АО	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
4	19.ZS2009	Методе испитивања услова радне околине	1	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	8.00
5	19.MNCUR 1	Учење кроз рад 1	1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	3.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					15.00					31.00
Укупно часова наставе у блоку					15.00					
6	21.MMC90 2	Теорија и симулација процеса обраде	2	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
7	21.MMC90 3	Моделирање алата и прибора за ЦНЦ системе	2	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
8	21.MMC90 4	Параметарско програмирање ЦНЦ машина	2	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
9	21.MMP01 0	Основе технике мерења	2	СА	3.00	2.00	0.00	1.00	0.00	7.00
10	19.MNCUR 2	Учење кроз рад 2	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	2.00	0.00	1.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					15.00					29.00
Укупно часова наставе у блоку					15.00					
Укупно часова по виду наставе у години					24.00	5.00	0.00	1.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					30.00					60.00
Укупно часова наставе у години					30.00					
ДРУГА Година										
11	21.MM2903	Надзор и управљање индустријским системима	3	СС	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
12	21.MMC90 6	Неконвенционалне методе обраде	3	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
13	21.MMC00 5	ЦНЦ машине нове генерације	3	СА	3.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
14	21.MM1Ю4	ИЗБОРНИ БЛОК 4 (бира се 1 од 2)	3		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		21.MM2001	Технологија заваривања и прорачун заварених конструкција	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
		21.MM2002	Поступци заваривања	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
15	19.MNCUR 3	Учење кроз рад 3	3		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	3.00	0.00	1.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					15.00					27.00
Укупно часова наставе у блоку					15.00					
16	21.MMC90 7	Алати за обликовање лима и пластике	4	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
17	21.MMC90 8	Виртуелне ЦНЦ машине	4	СА	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
18	19.MIZ007	Лична заштитна опрема	4	АО	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00

АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД 11050 БЕОГРАД, КАТАРИНЕ АМБРОЗИЋ БР. 3		 АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>		

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Модул

ЦНЦ технологије и системи - ДМС

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
19	21.MMP017	Анализа и управљење ризицима у машинском инжењерству	4	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	3.00
20	21.MMP018	Мастер рад – примењени истраживачки рад	4	СА	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	5.00
21	21.MMP019	Мастер рад – израда и одбрана	4	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	9.00
22	19.MNCUR4	Учење кроз рад 4	4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	1.00	4.00	0.00	4.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					15.00					33.00
Укупно часова наставе у блоку					19.00					
Укупно часова по виду наставе у години					21.00	4.00	4.00	1.00	4.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					30.00					60.00
Укупно часова наставе у години					34.00					

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија


Модул

Процесна техника и термотехника - ДМС

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	21.MMP90 1	ЗД моделирање у инжењерству	1	СС	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
2	21.MMP90 3	Експлоатација термотехничких и термоенергетских постројења	1	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
3	19.MMIUR1	Учење кроз рад 1	1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00
4	21.MMP90 2	Гасне инсталације и опрема	1	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
5	21.MMP90 8	Технички прописи и стандарди	1	АО	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					12.00					28.00
Укупно часова наставе у блоку					12.00					
6	21.MMP90 5	Раскладна постројења	2	СА	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
7	21.MMP90 9	Регулисање процеса	2	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
8	21.MMP00 4	Енергетска ефикасност	2	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
9	21.MMP00 6	Енергија биомасе	2	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
10	19.MMIUR2	Учење кроз рад 2	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
11	21.MMP01 0	Основе технике мерења	2	СА	3.00	2.00	0.00	1.00	0.00	7.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	5.00	0.00	1.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					18.00					32.00
Укупно часова наставе у блоку					18.00					
Укупно часова по виду наставе у години					24.00	5.00	0.00	1.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					30.00					60.00
Укупно часова наставе у години					30.00					
ДРУГА Година										
12	19.ZS1905	Одржавање противпожарних система	3	СС	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
13	21.MMP91 1	Механичке и хидромеханичке операције	3	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
14	21.MMP91 2	Климатизација	3	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
15	21.MM1Ю4	ИЗБОРНИ БЛОК 4 (бира се 1 од 2)	3		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		21.MM2001	Технологија заваривања и прорачун заварених конструкција	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
		21.MM2002	Поступци заваривања	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
16	19.MMIUR3	Учење кроз рад 3	3		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	2.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					12.00					27.00
Укупно часова наставе у блоку					12.00					
17	21.MMP91 4	Ветројурбине и соларни системи	4	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
18	21.MMP91 5	Посуде под притиском	4	СА	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
19	21.MMP91 6	Енергетске симулације зграда	4	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00



АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД 11050 БЕОГРАД, КАТАРИНЕ АМБРОЗИЋ БР. 3	 АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Модул

Процесна техника и термотехника - ДМС

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
20	19.MMIUR4	Учење кроз рад 4	4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
21	21.MMP017	Анализа и управљење ризицима у машинском инжењерству	4	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	3.00
22	21.MMP018	Мастер рад – примењени истраживачки рад	4	СА	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	5.00
23	21.MMP019	Мастер рад – израда и одбрана	4	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	9.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	1.00	4.00	0.00	4.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					15.00					33.00
Укупно часова наставе у блоку					19.00					
Укупно часова по виду наставе у години					20.00	3.00	4.00	0.00	4.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					27.00					60.00
Укупно часова наставе у години					31.00					