



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
11120 БЕОГРАД, КАРНЕГИЈЕВА 4

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ТЕХНОЛОШКО-
МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Структура студијских програма

БЕОГРАД
2020.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
11120 БЕОГРАД, КАРНЕГИЈЕВА 4

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Мастер академске студије (МАС)

Инжењерство материјала



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Инжењерство материјала

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета		Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	19.ММ0101	Предмет основних наука 1 (бира се 1 од 3)		1		2.00-3.00	0.00-2.00	0.00	0.00	0.00-1.00	5.00
		19.МЈ0007	Математичко програмирање	1	АО	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.МЈ0086	Математичка обрада експерименталних података	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.МЈ0006	Одабрана поглавља нумеричке анализе	1	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	1.00	5.00
2	19.ММ0102	Предмет основних наука 2 (бира се 1 од 5)		1		2.00-4.00	0.00-1.00	0.00-1.00	0.00-1.00	0.00	4.00
		19.ММ0008	Хемија чврстог стања	1	ТМ	3.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.00
		19.ММ0010	Колоидна хемија	1	ТМ	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0011	Реологија полимера	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0012	Одабрана поглавља физике материјала	1	ТМ	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.МЈ0055	Фазна равнотежа у вишекомпонентним системима	1	СА	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
3	19.ММ0003	Наука о материјалима		1	ТМ	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
4	19.ММ0103	Изборни блок ИМ (бира се 16 кредита)		1		7.00-12.00	0.00-3.67	0.00-1.00	0.00-8.00	0.00	16.00
		19.ММ0014	Пројектовање полимерне амбалаже	1	СА	3.00	0.67	0.00	0.33	0.00	4.00
		19.ММ0050	Неоргански порозни материјали	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0022	Биокompatibilни материјали	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0023	Метални материјали у медицини	1	ТМ	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0024	Биокерамички материјали	1	ТМ	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.МЈ0047	Инжењерство ткива	1	СА	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0026	Биоматеријали	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0027	Медицински текстилни материјали	1	ТМ	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0030	Спајање материјала	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0032	Савремени грађевински материјали	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00
		19.ММ0033	Механика композитних материјала	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.ММ0038	Материјали за микро и оптоелектронику	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0039	Примена материјала у електроници	1	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.ММ0048	Својства и примена стакла	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.МЈ0036	Биоеградабилни полимерни материјали	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.МЈ0024	Контролисано отпуштање	1	СА	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.МЈ0083	Еластомери и пнеуматици	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00
		19.МТ0024	Металургија праха - одабрана поглавља	1	СА	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.МТ0023	Увод у физику и механику лома	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.МТ0021	Ватростални материјали - својства и примена	1	СА	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.МЈ0035	Електропроводни полимери	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00
		19.ММ0042	Функционални композитни материјали	1	ТМ	3.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.00
		19.ММ0058	Карактерисање композитних материјала	1	НС	3.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.МЈ0078	Савремени оксидни и неоксидни керамички материјали	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00
		19.ММ0059	Електрокерамика	1	ТМ	3.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.МЈ0037	Биомедицински полимерни материјали	1	СА	3.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0037	Примена методе коначних елемената у металургији и инжењерству материјала	1	СА	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
		19.ММ0045	Функционализација граничних површина у композитним материјалима	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.МЈ0067	Неметалне превлаке-одабрана поглавља	1	СА	3.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Инжењерство материјала

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	СИР	ДОН		
Укупно часова по виду наставе у блоку					14.00-22.00	1.00-7.67	0.00-2.00	0.00-9.00	0.00-1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00-28.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.00-29.00					
5	19.ММ0005	Завршни мастер рад - студијско-истраживачки рад	2	СА	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	9.00
6	19.ММ0057	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
7	19.ММ0006	Завршни мастер рад - израда и одбрана	2	СА	0.00	0.00	14.00	0.00	2.00	18.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	0.00	20.00	0.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00					
Укупно часова по виду наставе у години					14.00-22.00	1.00-7.67	20.00-22.00	0.00-9.00	8.00-9.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.00-48.00					60.00
Укупно часова наставе у години					49.00-57.00					




СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Графичко инжењерство, дизајн и амбалажа

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета		Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	19.ММ0101	Предмет основних наука 1 (бира се 1 од 3)		1		2.00-3.00	0.00-2.00	0.00	0.00	0.00-1.00	5.00
		19.МЈ0007	Математичко програмирање	1	АО	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.МЈ0086	Математичка обрада експерименталних података	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.МЈ0006	Одабрана поглавља нумеричке анализе	1	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	1.00	5.00
2	19.ММ0102	Предмет основних наука 2 (бира се 1 од 5)		1		2.00-4.00	0.00-1.00	0.00-1.00	0.00-1.00	0.00	4.00
		19.ММ0008	Хемија чврстог стања	1	ТМ	3.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.00
		19.ММ0010	Колоидна хемија	1	ТМ	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0011	Реологија полимера	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0012	Одабрана поглавља физике материјала	1	ТМ	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.МЈ0055	Фазна равнотежа у вишекомпонентним системима	1	СА	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
3	19.ММ0003	Наука о материјалима		1	ТМ	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
4	19.ММ0104	Изборни блок ГИДА (бира се 16 кредита)		1		8.00-9.00	0.00-3.67	0.00-2.00	0.00-4.33	0.00	16.00
		19.ММ0016	Метални амбалажни материјали	1	ТМ	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0017	Савремени амбалажни материјали	1	ТМ	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	4.00
		19.ММ0014	Пројектовање полимерне амбалаже	1	СА	3.00	0.67	0.00	0.33	0.00	4.00
		19.ММ0019	Управљање бојом у индустрији амбалаже	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.ММ0060	Организација графичке производње	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.ММ0061	Системи паковања	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.МЈ0036	Биодјеградабилни полимерни материјали	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.МЈ0029	Боје и пигменти	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						15.00-19.00	1.00-7.67	0.00-3.00	0.00-5.33	0.00-1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						22.00-27.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку						22.00-28.00					
5	19.ММ0057	Стручна пракса		2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	19.ММ0005	Завршни мастер рад - студијско-истраживачки рад		2	СА	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	9.00
7	19.ММ0006	Завршни мастер рад - израда и одбрана		2	СА	0.00	0.00	14.00	0.00	2.00	18.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						0.00	0.00	20.00	0.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку						28.00					
Укупно часова по виду наставе у години						15.00-19.00	1.00-7.67	20.00-23.00	0.00-5.33	8.00-9.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години						42.00-47.00					60.00
Укупно часова наставе у години						50.00-56.00					

	УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ 11120 БЕОГРАД, КАРНЕГИЈЕВА 4	
	СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	

Изборно подручје - модул: Текстилно инжењерство

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета		Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	19.ММ0101	Предмет основних наука 1 (бира се 1 од 3)		1		2.00-3.00	0.00-2.00	0.00	0.00	0.00-1.00	5.00
		19.МЈ0007	Математичко програмирање	1	АО	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.МЈ0086	Математичка обрада експерименталних података	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.МЈ0006	Одабрана поглавља нумеричке анализе	1	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	1.00	5.00
2	19.ММ0102	Предмет основних наука 2 (бира се 1 од 5)		1		2.00-4.00	0.00-1.00	0.00-1.00	0.00-1.00	0.00	4.00
		19.ММ0008	Хемија чврстог стања	1	ТМ	3.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.00
		19.ММ0010	Колоидна хемија	1	ТМ	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0011	Реологија полимера	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0012	Одабрана поглавља физике материјала	1	ТМ	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.МЈ0055	Фазна равнотежа у вишекомпонентним системима	1	СА	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
3	19.ММ0003	Наука о материјалима		1	ТМ	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
4	19.ММ0105	Изборни блок ТИ (бира се 16 кредита)		1		8.00-11.00	0.00-1.00	0.00-1.00	1.00-7.00	0.00	16.00
		19.ММ0027	Медицински текстилни материјали	1	ТМ	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.ММ0052	Технички текстилни материјали	1	НС	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.ММ0053	Контрола квалитета текстилних материјала	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00
		19.ММ0054	Дизајн и пројектовање текстилних материјала	1	СА	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	4.00
		19.ММ0055	Комфор текстилних материјала	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00
		19.МЈ0029	Боје и пигменти	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00
		19.МЈ0037	Биомедицински полимерни материјали	1	СА	3.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.МЈ0058	Менаџмент технолошког развоја и технолошко предузетништво	1	СА	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						15.00-21.00	1.00-5.00	0.00-2.00	1.00-8.00	0.00-1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						23.00-28.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку						23.00-29.00					
5	19.ММ0057	Стручна пракса		2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	19.ММ0005	Завршни мастер рад - студијско-истраживачки рад		2	СА	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	9.00
7	19.ММ0006	Завршни мастер рад - израда и одбрана		2	СА	0.00	0.00	14.00	0.00	2.00	18.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						0.00	0.00	20.00	0.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку						28.00					
Укупно часова по виду наставе у години						15.00-21.00	1.00-5.00	20.00-22.00	1.00-8.00	8.00-9.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години						43.00-48.00					60.00
Укупно часова наставе у години						51.00-57.00					