



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

Докторске студије (ДАС)

Инжењерство материјала



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Инжењерство материјала

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	19.DM0101	Изборни блок математика (бира се 1 од 3)		1	3.00	0.00	0.0	6.00
		19.DB0016	Математичко програмирање	1	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0017	Одабрана поглавља нумеричке анализе	1	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0018	Математичка обрада експерименталних података	1	3.00	0.00	0.00	6.00
2	19.DM0002	Наука о материјалима и инжењерство материјала		1	3.00	0.00	0.0	6.00
3	19.DM0004	Докторска дисертација - научноистраживачки рад 1		1	4.00	4.00	0.0	5.00
4	19.DM0102	Изборни предмет ОП1 (бира се 1 од 3)		1	3.00	0.00	0.0	6.00
		19.DB0001	Хемијска кинетика	1	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0176	Хемија функционалних оксида	1	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0019	Биохемијска кинетика	1	3.00	0.00	0.00	6.00
5	19.DM0104	Изборни предмет ОП2 (бира се 1 од 3)		1	3.00	0.00-1.00	0.0	6.00
		19.DB0175	Термодинамика чврстог стања	1	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0030	Феномени преноса у инжењерству материјала	1	3.00	1.00	0.00	6.00
		19.DK0002	Структура влакана	1	3.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					16.00	4.00-5.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-21.00			29.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00-21.00			
6	19.DM0103	Изборни блок Материјали (бира се 26 кредита)		2	14.00-15.00	0.00-4.00	0-2.0	26.00
		19.DB0129	Физика материјала	2	2.00	0.00	0.00	5.00
		19.DM0021	Штампана електроника	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0034	Материјали за обновљиве изворе енергије	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0046	Информациони системи у графичкој индустрији	2	2.00	0.00	0.00	4.00
		19.DB0100	Квантификација визуелних информација	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0131	Физичко-механичка испитивања материјала - виши курс	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0079	Биокompatитни материјали	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0047	Метал, угљенични и керамички композити	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0122	Процесирање материјала за електронику	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DM0016	Функционални композитни материјали - виши курс	2	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0048	Метода коначних елемената у инжењерству материјала	2	3.00	1.00	0.00	5.00
		19.DB0104	Механика ламинатних композитних плоча и љуски	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0042	Наноструктурни метални материјали	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0031	Физика чврстоће и пластичности - виши курс	2	3.00	1.00	0.00	6.00
		19.DB0033	Материјали за високотемпературске намене	2	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0041	Механичко понашање материјала	2	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0147	Отпорност материјала	2	3.00	1.00	0.00	6.00
		19.DB0089	Полимери и одрживи развој	2	3.00	0.00	2.00	5.00
		19.DB0050	Реологија полимера	2	3.00	1.00	0.00	5.00
		19.DB0119	Полимерни биоматеријали	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0120	Принципи синтезе полимера	2	2.00	1.00	0.00	5.00
		19.DB0160	Структура и својства полимерних материјала	2	2.00	1.00	0.00	5.00
		19.DB0054	Теоријски основи керамике и стакла	2	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0124	Синтеза, својства и примена биокерамичких материјала	2	3.00	0.00	0.00	5.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Инжењерство материјала

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		19.DB0125	Структура стакла и стаклстих материјала	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0157	Стакло-керамика	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0111	Одабрана поглавља технологије грађевинских материјала	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0105	Неоргански адсорбенти-теоријски основи и примена	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0106	Нискотемпературни керамички процеси	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0103	Методе карактеризације керамичких и стаклстих материјала	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DK0003	Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0043	Нанотехнологије у текстилној индустрији	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DM0017	3Д текстилни материјали	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DM0018	Инжењерско пројектовање текстилних материјала и одеће специјалне намене	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DM0019	Влакна на бази обновљивих ресурса	2	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0096	Електрохемијски и алтернативни извори електричне енергије	2	3.00	1.00	0.00	5.00
		19.DB0177	Методологија научно-истраживачког рада	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0068	Колориметрија и визуелна својства полимерних и текстилних материјала	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0174	Хеометрија	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0130	Физика чврстог стања	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0045	Амбалажа за специјалне намене	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0146	Откази и интегритет конструкција процесне опреме	2	3.00	1.00	0.00	6.00
		19.DB0094	Електрохемијске полимерне и биокерамичке превлаке	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DM0020	Хемија чврстог стања са кристалографијом	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0052	Структура и својства полимерних композитних материјала	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0066	Кинетика фазних трансформација	2	3.00	0.00	0.00	5.00
7	19.DM0006	Докторска дисертација - научноистраживачки рад 2		2	5.00	3.00	0.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					19.00-20.00	3.00-7.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-27.00			31.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00-28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					35.00-36.00	7.00-12.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00-48.00			60.00
Укупно часова наставе у години					42.00-49.00			
ДРУГА ГОДИНА								
8	19.DM0007	Завршни испит		3	0.00	20.00	0.0	30.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Инжењерство материјала

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
9	19.DM0008	Докторска дисертација - научноистраживачки рад 3	4	0.00	9.00	0.0	6.00
10	19.DM0009	Израда докторске дисертације	4	0.00	11.00	0.0	24.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
Укупно часова по виду наставе у години				0.00	40.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00
Укупно часова наставе у години				40.00			
ТРЕЋА ГОДИНА							
11	19.DM0010	Докторска дисертација - научноистраживачки рад 4	5	0.00	8.00	0.0	5.00
12	19.DM0011	Израда докторске дисертације	5	0.00	12.00	0.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
13	19.DM0012	Докторска дисертација - научноистраживачки рад 5	6	0.00	8.00	0.0	5.00
14	19.DM0013	Израда докторске дисертације	6	0.00	12.00	0.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
Укупно часова по виду наставе у години				0.00	40.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00
Укупно часова наставе у години				40.00			