



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)

Металуршко инжењерство



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: **Металуршко инжењерство**

Организација студија: **Семестар**

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	19.DT0101	Изборни блок математика (ИБМ) (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.DT0102	Изборни блок термодинамика (ИБТ) (бира се 1 од 3)		1	3.00	0.00-1.00	0.0	6.00
		19.DB0027	Хемијска термодинамика	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.DB0175	Термодинамика чврстог стања	1	3.00	0.00	0.00	6.00
3	19.DT0103	Изборни блок металургија 1 (ИБМИ1) (бира се 2 од 7)		1	6.00	0.00-2.00	0.0	10.00
		19.DB0065	Кинетика металуршких процеса	1	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0066	Кинетика фазних трансформација	1	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0159	Структура и својства металних материјала	1	3.00	1.00	0.00	5.00
		19.DB0148	Очвршћавање метала	1	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0171	Физичка металургија	1	3.00	1.00	0.00	5.00
		19.DB0172	Физичка металургија заваривања	1	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0085	Виши курс металуршких процеса	1	3.00	0.00	0.00	5.00
4	19.DT0005	Докторска дисертација - научно истраживачки рад 1 (МИ)		1	4.00	4.00	0.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					16.00	4.00-7.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-23.00			27.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00-23.00			
5	19.DT0105	Изборни блок металургија 2 (ИБМИ2) (бира се 28 кредита)		2	15.00	0.00-5.00	0.0	28.00
		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.DB0038	Металургија заваривања	2	3.00	1.00	0.00	6.00
		19.DB0039	Металургија праха	2	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0041	Механичко понашање материјала	2	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0042	Наноструктурни метални материјали	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0062	Инжењерство површина	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0064	Карактеризација структуре материјала	2	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0085	Виши курс металуршких процеса	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0086	Деформационо процесирање метала - виши курс	2	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0147	Отпорност материјала	2	3.00	1.00	0.00	6.00
		19.DB0148	Очвршћавање метала	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0149	Пећи и реактори у металургији	2	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0156	Савремени процеси и материјали у ливарству	2	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0163	Технологије заваривања и лемљења	2	3.00	1.00	0.00	6.00
		19.DB0168	Употреба рачунара у симулацији ливења и дизајнирању одливака и уливних система	2	3.00	1.00	0.00	6.00
		19.DB0170	Физика лома	2	3.00	1.00	0.00	6.00
		19.DM0014	Заварљивост и сигурност заварених спојева	2	3.00	1.00	0.00	6.00
		19.DB0066	Кинетика фазних трансформација	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0159	Структура и својства металних материјала	2	3.00	1.00	0.00	5.00
		19.DB0172	Физичка металургија заваривања	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0171	Физичка металургија	2	3.00	1.00	0.00	5.00
		19.DB0065	Кинетика металуршких процеса	2	3.00	0.00	0.00	5.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: **Металуршко инжењерство**

Организација студија: **Семестар**

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		19.DB0179	Увод у електронску микроскопију	2	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0180	Грешке у кристалној структури	2	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.DB0048	Метода коначних елемената у инжењерству материјала	2	3.00	1.00	0.00	5.00
		19.DB0178	Физичко-хемијске методе карактеризације површине	2	3.00	0.00	0.00	6.00
		19.DB0177	Методологија научно-истраживачког рада	2	3.00	0.00	0.00	5.00
6	19.DT0007	Докторска дисертација - научно истраживачки рад 2 (МИ)		2	5.00	3.00	0.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					20.00	3.00-8.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					23.00-28.00			33.00
Укупно часова наставе у блоку					23.00-28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					36.00	7.00-15.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					43.00-51.00			60.00
Укупно часова наставе у години					43.00-51.00			
ДРУГА ГОДИНА								
7	19.DT0008	Завршни рад		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			
8	19.DT0009	Докторска дисертација - научно истраживачки рад 3 (МИ)		4	0.00	9.00	0.0	6.00
9	19.DT0010	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								
10	19.DT0011	Докторска дисертација - научно истраживачки рад 4 (МИ)		5	0.00	8.00	0.0	5.00
11	19.DT0012	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			
12	19.DT0013	Докторска дисертација - научно истраживачки рад 5 (МИ)		6	0.00	8.00	0.0	5.00
13	19.DT0014	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			