



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

Основне академске студије (ОАС)

Металуршко инжењерство



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Металуршко инжењерство

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
ПРВА ГОДИНА										
1	19.OB0001	Општа хемија 1	1	ТМ	4.00	0.00	2.00	0.00	0.0	6.00
2	19.OB0002	Математика 1	1	АО	3.00	3.00	0.00	0.00	1.0	6.00
3	19.OB0003	Техничка физика 1	1	АО	3.00	1.60	1.40	0.00	0.0	6.00
4	19.OB0004	Инжењерско цртање	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
5	19.OB0006	Социологија	1	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	3.00
6	19.OB0106	Изборни предмет Енглески језик 1 (бира се 1 од 2)		1		1.00	1.00	0.00	0.00	3.00
		19.OB0005	Енглески језик за академске потребе	1	АО	1.00	1.00	0.00	0.00	3.00
		19.OB0067	Енглески језик - општи курс напредног нивоа	1	АО	1.00	1.00	0.00	0.00	3.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					15.00	8.60	3.40	0.00	1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					27.00					29.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00					
7	19.OB0007	Општа хемија 2	2	ТМ	4.00	0.00	2.00	0.00	0.0	6.00
8	19.OB0008	Математика 2	2	АО	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	6.00
9	19.OB0009	Техничка физика 2	2	АО	3.00	1.60	1.40	0.00	0.0	6.00
10	19.OB0010	Елементи опреме у процесној индустрији	2	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
11	19.OB0107	Изборни предмет Енглески језик 2 (бира се 1 од 2)		2		1.00	1.00	0.00	0.0	3.00
		19.OB0011	Енглески језик струке	2	АО	1.00	1.00	0.00	0.00	3.00
		19.OB0069	Енглески језик за потребе академских истраживања	2	АО	1.00	1.00	0.00	0.00	3.00
12	19.OB0109	Изборни предмет Рачунари (бира се 1 од 2)		2		0.00	0.00	2.00	0.0	4.00
		19.OB0012	Основи примене рачунара	2	СА	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00
		19.OJ0011	Основи програмирања у инжењерству	2	СА	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					14.00	7.60	5.40	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					27.00					31.00
Укупно часова наставе у блоку					27.00					
Укупно часова по виду наставе у години					29.00	16.20	8.80	0.00	1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					54.00					60.00
Укупно часова наставе у години					55.00					
ДРУГА ГОДИНА										
13	19.OB0014	Термодинамика		3	НС	3.00	2.00	0.00	0.0	6.00
14	19.OB0015	Аналитичка хемија		3	ТМ	3.00	0.00	3.00	0.0	6.00
15	19.OT0002	Структура металних материјала		3	АО	3.00	1.00	2.00	0.0	6.00
16	19.OB0021	Програмирање са применом нумеричких метода у инжењерству		3	СА	2.00	0.00	2.00	0.0	4.00
17	19.OB0108	Изборни предмет Математика (бира се 1 од 2)		3		1.00-2.00	3.00	0.00	0.0	5.00
		19.OM0002	Математика 3	3	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	5.00
		19.OB0013	Диференцијалне једначине	3	ТМ	1.00	3.00	0.00	0.00	5.00
18	19.OT0003	Феномени преноса		3	НС	2.00	2.00	0.00	0.0	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					14.00-15.00	8.00	7.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					29.00-30.00					31.00
Укупно часова наставе у блоку					29.00-30.00					



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: **Металуршко инжењерство**

Организација студија: **Семестар**

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ		
					П	В	ДОН	ИР				
19	19.ОМ0008	Физичка хемија	4	ТМ	4.00	0.00	2.00	0.00	0.0	7.00		
20	19.ОЈ0006	Електротехника са електроником	4	СА	2.00	1.20	0.80	0.00	0.0	4.00		
21	19.ОТ0004	Физика чврстоће и пластичности	4	ТМ	3.00	1.00	2.00	0.00	0.0	8.00		
22	19.ОВ0018	Основи економије	4	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	3.00		
23	19.ОТ0005	Основи очвршћавања метала	4	ТМ	2.00	0.00	0.00	0.00	0.0	3.00		
24	19.ОТ0024	Мерење и управљање процесима у металургији	4	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00		
Укупно часова по виду наставе у блоку					15.00	5.20	4.80	0.00	0.00			
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					25.00					29.00		
Укупно часова наставе у блоку					25.00							
Укупно часова по виду наставе у години					29.00-30.00	13.20	11.80	0.00	0.00			
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					54.00-55.00					60.00		
Укупно часова наставе у години					54.00-55.00							
ТРЕЋА ГОДИНА												
25	19.ОТ0006	Сагоревање и металуршке пећи	5	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00		
26	19.ОТ0007	Теорија металуршких процеса	5	НС	3.00	1.00	2.00	0.00	0.0	7.00		
27	19.ОТ0008	Механика и деформационо понашање метала	5	ТМ	3.00	1.00	1.00	0.00	0.0	6.00		
28	19.ОТ0009	Фазне трансформације	5	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.0	7.00		
29	19.ОТ0010	Испитивање метала	5	СА	2.00	0.00	2.00	0.00	0.0	5.00		
Укупно часова по виду наставе у блоку					13.00	6.00	6.00	0.00	0.00			
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					25.00					30.00		
Укупно часова наставе у блоку					25.00							
30	19.ОТ0011	Металургија обојених метала	6	НС	3.00	1.00	1.00	0.00	0.0	6.00		
31	19.ОТ0012	Металургија гвожђа и челика	6	НС	3.00	1.00	1.00	0.00	0.0	6.00		
32	19.ОТ0013	Деформационо процесирање метала	6	СА	3.00	1.00	1.00	0.00	0.0	6.00		
33	19.ОТ0014	Термичка обрада метала и легура	6	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.0	6.00		
34	19.ОТ0015	Ливење металних материјала	6	СА	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00		
Укупно часова по виду наставе у блоку					14.00	7.00	4.00	0.00	0.00			
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					25.00					30.00		
Укупно часова наставе у блоку					25.00							
Укупно часова по виду наставе у години					27.00	13.00	10.00	0.00	0.00			
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					50.00					60.00		
Укупно часова наставе у години					50.00							
ЧЕТВРТА ГОДИНА												
35	19.ОТ0017	Заваривање	7	НС	3.00	0.00	1.00	0.00	0.0	5.00		
36	19.ОМ0063	Основи пројектовања у инжењерству материјала и металургији	7	СА	2.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.00		
37	19.ОТ0101	Група изборних предмета 1 (бира се 24 кредита)		7		10.00-14.00	1.00-7.00	2.00-7.00	0.00	0.0	24.00	
		19.ОТ0027	Алуминијумске легуре – својства и примена		7	НС	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	5.00
		19.ОТ0029	Специјалне технике ливења метала		7	НС	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.ОТ0032	Рециклажа		7	НС	3.00	0.00	1.00	0.00	0.00	5.00
		19.ОТ0033	Принципи избора материјала		7	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.ОТ0035	Енергетска ефикасност у металургији		7	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.ОЈ0067	Неметалне превлаке		7	НС	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	4.00
		19.ОТ0018	Металургија праха		7	СА	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	5.00
		19.ОТ0036	Специјални челици и легуре		7	НС	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.ОТ0028	Челици – својства и примена		7	НС	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	5.00
		19.ОЈ0043	Корозија		7	НС	3.00	0.00	1.00	0.00	0.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					15.00-19.00	1.00-7.00	3.00-8.00	0.00	0.00			



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

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: **Металуршко инжењерство**

Организација студија: **Семестар**

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета		Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	ИР		
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						25.00-26.00					31.00
Укупно часова наставе у блоку						25.00-26.00					
38	19.ОТ0102	Група изборних предмета 2 (бира се 13 кредита)		8		7.00-9.00	0.00-2.00	1.00-3.00	0.00	0.0	13.00
		19.ОТ0030	Ватростални материјали	8	НС	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.ОТ0031	Материјали отпорни на хабање	8	НС	3.00	0.00	1.00	0.00	0.00	5.00
		19.ОТ0034	Основи електрометалургије	8	НС	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
		19.ОТ0037	Принципи анализе лома	8	НС	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	3.00
		19.ОЈ0088	Металне превлаке	8	СА	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	4.00
		19.ОТ0025	Металургија ретких и племенитих метала	8	НС	3.00	0.00	1.00	0.00	0.00	5.00
		19.ОМ0033	Увод у методу коначних елемената	8	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
39	19.ОТ0022	Стручна пракса		8	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	3.00
40	19.ОВ0041	Економика предузећа и менаџмент		8	СА	3.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
41	19.ОТ0023	Завршни рад - истраживачки рад		8	СА	0.00	0.00	0.00	3.00	1.0	4.00
42	19.ОТ0038	Завршни рад - израда и одбрана		8	СА	0.00	0.00	0.00	3.00	1.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						10.00-12.00	1.00-3.00	1.00-3.00	6.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						21.00					29.00
Укупно часова наставе у блоку						29.00					
Укупно часова по виду наставе у години						25.00-31.00	2.00-10.00	4.00-11.00	6.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години						46.00-47.00					60.00
Укупно часова наставе у години						54.00-55.00					