



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)

Инжењерство заштите животне средине



## СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине

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	0.0	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	СА	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	0.00	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	0.00	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.OM0003	Органска хемија	3	ТМ	4.00	0.00	2.00	0.00	0.0	7.00
14	19.OB0015	Аналитичка хемија	3	ТМ	3.00	0.00	3.00	0.00	0.0	6.00
15	19.OB0014	Термодинамика	3	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
16	19.OB0021	Програмирање са применом нумеричких метода у инжењерству	3	СА	2.00	0.00	2.00	0.00	0.0	4.00
17	19.OB0108	Изборни предмет Математика (бира се 1 од 2)	3		1.00-2.00	3.00	0.00	0.00	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.OZ0101	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)	3		2.00-2.60	0.00-1.00	0.00	0.00	0.0-0.4	4.00
		19.OB0017	Функционисање биолошких система	3	НС	2.60	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.OJ0003	Увод у ХИ	3	НС	2.00	1.00	0.00	0.00	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					15.00-16.60	5.00-6.00	7.00	0.00	0.00-0.40	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					27.60-29.00					32.00
Укупно часова наставе у блоку					27.60-29.40					



## СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине

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.ОВ0018	Основи економије		4	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	3.00
21	19.ОZ0003	Животна средина и загађење		4	ТМ	2.00	0.00	3.00	0.00	0.0	6.00
22	19.ОZ0004	Органске загађујуће материје		4	ТМ	2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
23	19.ОZ0102	Изборни предмет 2 (бира се 4 кредита )		4		2.00	1.20-2.00	0.00-0.80	0.00	0.0	4.00
		19.ОJ0006	Електротехника са електроником	4	НС	2.00	1.20	0.80	0.00	0.00	4.00
		19.ОZ0022	Примењена информатика у ИЗЖС	4	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
24	19.ОZ0103	Изборни предмет 3 (бира се 4 кредита )		4		2.00	0.00	1.00	0.00	0.0	4.00
		19.ОJ0044	Колоидна хемија	4	НС	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.00
		19.ОZ0023	Заштита животне средине од зрачења и буке	4	НС	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.00
		19.ОВ0033	Биохемија	4	АО	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						14.00	3.20-4.00	6.00-6.80	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						24.00					28.00
Укупно часова наставе у блоку						24.00					
Укупно часова по виду наставе у години						29.00-30.60	8.20-10.00	13.00-13.80	0.00	0.00-0.40	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години						51.60-53.00					60.00
Укупно часова наставе у години						51.60-53.40					
ТРЕЋА ГОДИНА											
25	19.ОВ0024	Основе механичких операција		5	НС	2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
26	19.ОВ0023	Основе топлотних операција		5	НС	2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
27	19.ОZ0007	Опасне и штетне материје		5	НС	3.00	2.00	1.00	0.00	0.0	6.00
28	19.ОZ0008	Методe анализе загађујућих материја		5	СА	3.00	0.00	3.00	0.00	0.0	7.00
29	19.ОZ0104	Изборни блок 1 (бира се 9 кредита )		5		5.00	1.00-2.00	0.00-1.00	0.00	0.0	9.00
		19.ОZ0017	Еколошка микробиологија	5	НС	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.00
		19.ОJ0048	Одрживи развој	5	НС	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.ОZ0024	Индустријско загађење	5	НС	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.ОJ0010	Материјали	5	СА	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						15.00	5.00-6.00	4.00-5.00	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.ОВ0030	Операције преноса масе		6	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	7.00
31	19.ОJ0013	Основи реакторског инжењерства		6	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
32	19.ОВ0032	Основи биопроцесног инжењерства		6	НС	3.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
33	19.ОZ0011	Управљање чврстим отпадом		6	НС	3.00	2.00	1.00	0.00	0.0	7.00
34	19.ОZ0012	Основе технологије припреме воде		6	НС	3.00	1.00	0.00	0.00	1.0	7.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						14.00	9.00	1.00	0.00	1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						24.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку						25.00					
Укупно часова по виду наставе у години						29.00	14.00-15.00	5.00-6.00	0.00	1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години						49.00					60.00
Укупно часова наставе у години						50.00					
ЧЕТВРТА ГОДИНА											



## СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета		Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	ИР		
35	19.OZ0015	Пречишћавање отпадних гасова		7	СА	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
36	19.OZ0016	Основе технологије пречишћања отпадних вода		7	СА	3.00	1.00	1.00	0.00	0.0	7.00
37	19.OZ0005	Мониторинг животне средине		7	СА	2.00	0.00	0.00	0.00	1.0	4.00
38	19.OZ0030	Управљање ризиком у животној и радној средини		7	НС	2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
39	19.OZ0010	Мерење и контрола процеса у ИЗЖС		7	СА	2.00	0.00	3.00	0.00	0.0	6.00
40	19.OZ0105	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)		7		2.00-3.00	0.00-1.00	0.00-1.00	0.00	0.0-1.0	4.00-5.00
		19.OT0032	Рециклажа	7	НС	3.00	0.00	1.00	0.00	0.00	5.00
		19.OZ0029	Регистар загађивача	7	НС	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.00
		19.OZ0027	Процесна опрема у ИЗЖС	7	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						14.00-15.00	4.00-5.00	4.00-5.00	0.00	1.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						22.00-24.00					32.00-33.00
Укупно часова наставе у блоку						23.00-26.00					
41	19.OB0041	Економика предузећа и менаџмент		8	СА	3.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
42	19.OZ0106	Изборни блок 2 (бира се 12 кредита )		8		7.00	0.00-4.00	1.00-3.00	0.00	0.0	12.00
		19.OZ0031	Анализа трагова загађујућих материја	8	НС	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	4.00
		19.OZ0025	Основе моделовања и управљања у ИЗЖС	8	НС	3.00	1.00	1.00	0.00	0.00	5.00
		19.OZ0028	Загађење и ремедијација земљишта	8	НС	3.00	0.00	1.00	0.00	0.00	5.00
		19.OJ0086	Основи хеометрије	8	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.OB0046	Биообновљиви и електрохемијски извори енергије	8	НС	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
		19.OJ0072	Енергетика процесне индустрије	8	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	3.00
43	19.OZ0020	Стручна пракса		8	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	3.00
44	19.OZ0021	Завршни рад - истражиачки рад		8	СА	0.00	0.00	0.00	3.00	1.0	4.00
45	19.OZ0019	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	1.00-5.00	1.00-3.00	6.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						20.00-22.00					28.00
Укупно часова наставе у блоку						28.00-30.00					
Укупно часова по виду наставе у години						24.00-25.00	5.00-10.00	5.00-8.00	6.00	9.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години						42.00-46.00					60.00-61.00
Укупно часова наставе у години						51.00-56.00					