



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ  
11000 БЕОГРАД, БУЛЕВАР КРАЉА АЛЕКСАНДРА 73/1



## СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ГРАЂЕВИНСКИ  
ФАКУЛТЕТ**

# Структура студијских програма

БЕОГРАД

2020.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ  
11000 БЕОГРАД, БУЛЕВАР КРАЉА АЛЕКСАНДРА 73/1



## СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

**Докторске студије (ДАС)**

**Грађевинарство**



## СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Грађевинарство

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
ПРВА ГОДИНА							
1	21.D3O1B1	Изборни блок 1 (бира се 3 од 21)	1	12	9	0	24
		21.D3O1ČO Управљање чврстим отпадом - напредни курс	1	4	3	0	8
		21.D3O1GP Геометријски принципи генерисања просторних структура у грађевинарству	1	4	3	0	8
		21.D3O1MN Мерење неелектричних величина у грађевинарству	1	4	3	0	8
		21.D3O1LA Нумеричка линеарна алгебра и примене	1	4	3	0	8
		21.D3O1MA Одабрана поглавља математичке анализе	1	4	3	0	8
		21.D3O1OS Одабрана поглавља из статистике	1	4	3	0	8
		21.D3O1PR ЗД геометријски поступци за реконструисање објеката у грађевинарству	1	4	3	0	8
		21.D3O1SM Одабрана поглавља савремених грађевинских материјала	1	4	3	0	8
		21.D3O1RB Реологија битумена и асфалтних мешавина	1	4	3	0	8
		21.D3O1KE Метод коначних елемената - напредни курс	1	4	3	0	8
		21.D3O1MK Механика континуума	1	4	3	0	8
		21.D3O1ML Механика лома	1	4	3	0	8
		21.D3O1TP Теорија пластичности	1	4	3	0	8
		21.D3O1UP Управљање променама у грађевинарству	1	4	3	0	8
		21.D3O1MU Технике машинског учења	1	4	3	0	8
		21.D3O1SP Сигурност и поузданост конструкција	1	4	3	0	8
		21.D3O1RP Анализа ризика и поузданости у грађевинарству	1	4	3	0	8
		21.D3O1MO Методе оптимизације	1	4	3	0	8
		21.D3O1MF Механика флуида - напредни курс	1	4	3	0	8
		21.D3O1HI Хидроинформатика - напредни курс	1	4	3	0	8
		21.D3G1NI Методологија научног истраживања	1	4	3	0	8
Укупно часова по виду наставе у блоку				12	9	0	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				21			24
Укупно часова наставе у блоку				21			
2	21.D3O2B2	Изборни блок 2 (бира се 3 од 22)	2	12	9	0	24
		21.D3O2MT Конститутивни модели за тло	2	4	3	0	8
		21.D3O2EK Експериментална анализа конструкција	2	4	3	0	8
		21.D3O2BK Трајност бетонских конструкција - напредни курс	2	4	3	0	8
		21.D3O2MK Нелинеарна анализа металних конструкција	2	4	3	0	8
		21.D3O2OP Одабрана поглавља система за управљање одржавањем путева	2	4	3	0	8
		21.D3O2PŽ Одабрана поглавља железница	2	4	3	0	8
		21.D3O2KK Одабрана поглавља пројектовања коловозних конструкција	2	4	3	0	8
		21.D3O2GK Управљање квалитетом геометрије колосека	2	4	3	0	8
		21.D3O2GS Град и саобраћај	2	4	3	0	8
		21.D3O2ST Стабилност конструкција	2	4	3	0	8
		21.D3O2DK Динамика конструкција - напредни курс	2	4	3	0	8
		21.D3O2PK Моделирање нелинеарног понашања конструкција	2	4	3	0	8
		21.D3O2SK Сеизмичка анализа конструкција	2	4	3	0	8
		21.D3O2EM Економија грађевинских машина	2	4	3	0	8
		21.D3O2TP Међународне тендерске процедуре у грађевинарству	2	4	3	0	8



## СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Грађевинарство

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		21.D3O2HM	Детерминистички хидролошки модели	2	4	3	0	8
		21.D3O2KV	Квалитет вода - напредни курс	2	4	3	0	8
		21.D3O2NM	Нумеричке методе у хидротехници - напредни курс	2	4	3	0	8
		21.D3O2SH	Стохастичка хидрологија	2	4	3	0	8
		21.D3O2SP	Струјање воде у порозној средини	2	4	3	0	8
		21.D3O2UH	Управљање хидротехничким објектима	2	4	3	0	8
		21.D3O2HH	Хидраулика хидротехничких објеката	2	4	3	0	8
3	21.D3O2PR	Израда и публикавање рада 1		2	0	6	0	12
Укупно часова по виду наставе у блоку					12	15	0	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					27			36
Укупно часова наставе у блоку					27			
Укупно часова по виду наставе у години					24	24	0	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					48			60
Укупно часова наставе у години					48			
ДРУГА ГОДИНА								
4	21.D3O3B3	Изборни блок 3 (бира се 2 од 23)		3	8	6	0	16
		21.D3O3TO	Термика грађевинских објеката	3	4	3	0	8
		21.D3O3VK	Вибрације конструкција	3	4	3	0	8
		21.D3O3SM	Одабрана поглавља специјалних металних конструкција великих распона	3	4	3	0	8
		21.D3O3ČS	Специјални проблеми граничних стања челичних и спрегнутих конструкција	3	4	3	0	8
		21.D3O3ŽS	Оцена утицаја на животну средину - теорија и примена у одрживом конструкторству	3	4	3	0	8
		21.D3O3JP	Одабрана поглавља јавно-приватног партнерства у саобраћајној инфраструктури	3	4	3	0	8
		21.D3O3AI	Одабрана поглавља аеродромског инжењерства	3	4	3	0	8
		21.D3O3SP	Провере сигурности пута	3	4	3	0	8
		21.D3O3PP	Пројектовање путева осетљиво на контекст	3	4	3	0	8
		21.D3O3KN	Теорија композитних носача	3	4	3	0	8
		21.D3O3UV	Утицај ветра на конструкције	3	4	3	0	8
		21.D3O3DI	Динамичка интеракција тла и објекта	3	4	3	0	8
		21.D3O3SK	Теорија спрегнутих конструкција - напредни курс	3	4	3	0	8
		21.D3O3EE	Виши курс енергетске ефикасности и сертификације зграда	3	4	3	0	8
		21.D3O3OI	Операциона истраживања - напредни курс	3	4	3	0	8
		21.D3O3ZP	Заштита од поплава - напредни курс	3	4	3	0	8
		21.D3O3IU	Интегрално управљање градским водама	3	4	3	0	8
		21.D3O3VP	Технологије пречишћавања воде за пиће	3	4	3	0	8
		21.D3O3OV	Технологије пречишћавања отпадних вода	3	4	3	0	8
		21.D3O3TP	Транспортни процеси у хидротехници и екологији	3	4	3	0	8
		21.D3O3UP	Управљање подацима у хидротехници	3	4	3	0	8
		21.D3O3HU	Хидродинамички утицаји на објекте	3	4	3	0	8
		21.D3O3HK	Хидротехничке конструкције - напредни курс	3	4	3	0	8



## СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Грађевинарство

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
5	21.D3O3PR	Израда и публикавање рада 2	3	0	6	0	12
Укупно часова по виду наставе у блоку				8	12	0	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20			28
Укупно часова наставе у блоку				20			
6	21.D3O4D1	Докторска дисертација - лабораторијска истраживања 1	4	0	20	0	32
Укупно часова по виду наставе у блоку				0	20	0	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20			32
Укупно часова наставе у блоку				20			
Укупно часова по виду наставе у години				8	32	0	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40			60
Укупно часова наставе у години				40			
ТРЕЋА ГОДИНА							
7	21.D3O5D2	Докторска дисертација - лабораторијска истраживања 2	5	0	20	0	30
Укупно часова по виду наставе у блоку				0	20	0	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20			30
Укупно часова наставе у блоку				20			
8	21.D3O6DI	Докторска дисертација - израда и публикавање радова	6	0	20	0	20
9	21.D3O6DD	Докторска дисертација - израда и одбрана	6	0	0	10	10
Укупно часова по виду наставе у блоку				0	20	10	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20			30
Укупно часова наставе у блоку				30			
Укупно часова по виду наставе у години				0	40	10	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40			60
Укупно часова наставе у години				50			