



**ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**

**Наставни план 2005
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ**

**ГРАЂЕВИНСКИ ОДСЕЦИ
(240 ЕСПБ, 4 године)**

Заједнички предмети за све грађевинске одсеке (семестри I – III)

Бр.	Предмет	Сем.	Нед. фонд часова	ЕСПБ	Условни предмети
1	Математика 1	1	2+3	6	
2	Нацртна геометрија		2+2	5	
3	Информатика 1		2+2	5	
4	Основе геологије		2+1	4	
5	Геодезија		2+2	5	
6	Техничка физика		2+1	4	
7	О грађевинарству		1+0	1	
8	Математика 2	2	3+3	8	
9	Техничка механика 1		2.5+2.5	6	
10	Информатика 2		2+2	5	
11	Грађевински материјали 1		2+1	4	Техничка физика
12	Пословне комуникације и презентације		2+0	2	
13	Основе еколошког инжењерства		2+2	5	
14	Математика 3	3	2+2	5	Математика 1, Математика 2
15	Отпорност материјала 1		3+3	7	Техничка механика 1
16	Техничка механика 2		2+2	5	Техничка механика 1
17	Механика флуида		2+2	5	
18	Зградарство		2+2	4	
19	Грађевински материјали 2		2+2	4	Грађевински материјали 1

ОДСЕК ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ

Бр.	Предмет	Сем.	Нед. фонд часова	ЕСПБ	Условни предмети
20	Отпорност материјала 2	4	2+1	4	Отпорност материјала 1
21	Грађевинска физика		2+1	4	Техничка физика
22	Саобраћајни инфраструктурни системи		3+2	6	
23	Хидротехника		3+2	6	
24	Механика тла		3+2	6	
25	Правна регулатива у грађевинарству		2+0	2	
26	Инжењерска економија		2+0	2	
27	Статика конструкција	5	4+2	8	Отпорност материјала 2
28	Теорија бетонских конструкција		3+2	6	Отпорност материјала 1
29	Металне конструкције 1		2+2	5	Отпорност материјала 2
30	Дрвене и зидане конструкције		3+2	6	Отпорност материјала 1
31	Технологија бетона		2+1	3	Грађевински материјали 2
32	Завршни радови и инсталације		2+0	2	Зградарство
33	Матрична анализа конструкција	6	4+2	7	Статика конструкција
34	Пројектовање и грађење бетонских конструкција 1		2+3	6	Теорија бетонских конструкција
35	Металне конструкције 2		2+2	5	Металне конструкције 1
36	Теорија плоча и љуски		2+2	5	Статика конструкција
37	Фундирање		3+3	7	Механика тла
38	Динамика конструкција и земљотресно инжењерство	7	3+2	6	Матрична анализа конструкција
39	Менаџмент и технологија грађења		3+2	6	
40	Метод коначних елемената		2+2	5	Теорија плоча и љуски
41	Пројектовање и грађење бетонских конструкција 2		2+2	5	Пројектовање и грађење бетонских конструкција 1
42	Металне конструкције зградарству		2+2	5	Металне конструкције 2
43	Примена рачунара у пројектовању конструкција		2+1	3	Отпорност материјала 2
44	Претходно напрегнути бетон	8	2+1	4	Пројектовање и грађење бетонских конструкција 1
45	Изборни предмет 1		2+1	4	
46	Изборни предмет 2		2+1	4	
47	Изборни предмет 3		2+1	4	
48	Изборни предмет 4		2+0	2	
49	Синтезни пројекат			12	

ОДСЕК ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ (наставак)

Бр.	Предмет	Сем.	Нед. фонд часова	ЕСПБ	Условни предмети
	Изборни предмети 1, 2 и 3				
1	Стабилност конструкција	8	2+1	4	Матрична анализа конструкција
2	Еластопластична анализа линијских носача		2+1	4	Статика конструкција
3	Санације, реконструкције и одржавање бетонских конструкција у високоградњи		2+1	4	Пројектовање и грађење бетонских конструкција 2
4	Технологије грађења бетонских конструкција		2+1	4	Пројектовање и грађење бетонских конструкција 2
5	Спрегнуте конструкције		2+1	4	Теорија бетонских конструкција, Металне конструкције 1
6	Технологија производње металних конструкција		2+1	4	Металне конструкције 2
7	Санације, реконструкције и одржавање зиданих и дрвених конструкција		2+1	4	Дрвене и зидане конструкције
	Изборни предмет 4				
1	Геоинформациони системи		2+0	2	
2	Управљање пројектима		2+0	2	Менаџмент и технологија грађења
3	Основе урбанизма		2+0	2	
4	Планирање простора и саобраћаја		2+0	2	
5	Комунални инфраструктурни системи		2+0	2	Хидротехника

ОДСЕК ЗА ХИДРОТЕХНИКУ И ВОДНО-ЕКОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Бр.	Предмет	Сем.	Нед. фонд часова	ЕСПБ	Условни предмети
20	Теорија конструкција	4	3+3	7	Отпорност материјала 1
21	Механика тла		3+2	6	
22	Саобраћајни инфраструктурни системи		3+2	6	
23	Хидрологија		3+2	7	
24	Правна регулатива у грађевинарству		2+0	2	
25	Инжењерска економија		2+0	2	
26	Бетонске конструкције	5	3+2	6	
27	Квалитет вода		2+3	6	
28	Хидраулика 1		3+3	8	Механика флуида
29	Металне и дрвене конструкције		2+2	5	Отпорност материјала 1
30	Фундирање		2+2	5	Механика тла
31	Хидраулика 2	6	3+3	7	Хидраулика 1
32	Комунална хидротехника 1		3+3	7	Хидраулика 1, Квалитет вода
33	Дренажни системи		2+2	5	Хидраулика 1
34	Хидротехничке грађевине 1		3+2	6	Хидраулика 1
35	Инжењерска хидрологија		2+2	5	Хидрологија
36	Менаџмент и технологија грађења	7	3+2	7	
37	Наводњавање		2+2	4	Хидраулика 1, Хидрологија
38	Пловни путеви и пристаништа		2+2	5	Хидраулика 1, Хидрологија
39	Комунална хидротехника 2		2+3	6	Комунална хидротехника 1
40	Експлоатација и заштита подземних вода		2+2	5	Хидраулика 1
41	Коришћење водних снага		2+2	4	Хидраулика 1, Хидрологија
42	Регулација река	8	3+3	7	Хидраулика 2, Хидрологија
43	Водопривредни системи		2+2	5	
44	Мерење у хидротехници		2+2	5	Хидраулика 1
45	Синтезни пројекат			12	

ОДСЕК ЗА ПУТЕВЕ, АЕРОДРОМЕ И ЖЕЛЕЗНИЦЕ

Бр.	Предмет	Сем.	Нед. фонд часова	ЕСПБ	Условни предмети
20	Правна регулатива у грађевинарству	4	2+0	2	
21	Теорија конструкција		3+3	8	Отпорност материјала 1
22	Механика тла		3+2	6	
23	Географски информациони системи		2+2	5	
24	Механика возње		2+2	5	
25	Инжењерска геологија		2+2	4	Основе геологије
26	Бетонске конструкције	5	3+2	6	
27	Металне и дрвене конструкције		2+2	5	Отпорност материјала 1
28	Фундирање		2+2	4	Механика тла
29	Геотехника саобраћајница		2+2	6	Механика тла, Инжењерска геологија
30	Основе урбанизма		2+2	5	
31	Геодезија саобраћајница		2+2	4	Геодезија
32	Хидротехника	6	3+2	5	
33	Планирање и пројектовање путева 1		4+1	7	Геотехника саобраћајница, Основе урбанизма
34	Планирање и пројектовање железница 1		3+2	7	Механика возње, Геотехника саобраћајница
35	Мостови		2+2	4	Отпорност материјала 1
36	Саобраћајни тунели		2+2	5	
37	Менаџмент и технологија грађења 1		2+0	2	
38	Планирање и пројектовање путева 2	7	2+2	5	Планирање и пројектовање путева 1
39	Планирање и пројектовање железница 2		2+2	5	Планирање и пројектовање железница 1
40	Коловозне конструкције		3+3	8	Геотехника саобраћајница
41	Горњи строј железница		3+3	8	Механика возње, Геотехника саобраћајница
42	Менаџмент и технологија грађења 2		2+2	4	Менаџмент и технологија грађења 1
43	Одржавање путева	8	2+2	5	Коловозне конструкције
44	Одржавање железничких пруга		2+2	5	Горњи строј железница
45	CAD у пројектовању саобраћајница		2+2	4	Планирање и пројектовање путева 1, Планирање и пројектовање железница 1
46	Изборни предмет 1		2+2	4	
47	Синтезни пројекат			12	

Бр.	Предмет	Сем.	Нед. фонд часова	ЕСПБ	Условни предмети
	Изборни предмет 1				
1	Планирање простора и саобраћаја	8	2+2	4	
2	Менаџмент грађевинских предузећа		2+2	4	
3	Управљање одржавањем саобраћајница		2+2	4	Планирање и пројектовање путева 2, Планирање и пројектовање железница 2

ОДСЕК ЗА МЕНАЏМЕНТ, ТЕХНОЛОГИЈУ И ИНФОРМАТИКУ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ

Бр.	Предмет	Сем.	Нед. фонд часова	ЕСПБ	Условни предмети
20	Грађевинска физика	4	2+2	4	Техничка физика
21	Саобраћајни инфраструктурни системи		3+2	6	
22	Механика тла		3+2	6	
23	Правна регулатива у грађевинарству		2+0	2	
24	Хидротехника		3+2	6	
25	Теорија вероватноће и статистика		2+2	6	
26	Механизација и аутоматизација	5	2+2	5	
27	Системи база података		2+2	5	
28	Завршни радови у грађевинарству		2+2	5	Зградарство
29	Технологија бетона		2+1	3	Грађевински материјали 2
30	Теорија конструкција 1		3+2	7	Отпорност материјала 1
31	Фундирање		2+2	5	Механика тла
32	Мерење и вредновање радова у грађевинарству	6	2+2	5	
33	Дрвене конструкције, оплате и скеле		2+2	5	Отпорност материјала 1
34	Теорија конструкција 2		3+1	5	Теорија конструкција 1
35	Бетонске конструкције 1		3+2	5	
36	Информациони системи		2+2	5	
37	Операциона истраживања		2+2	5	
38	Уговарање у грађевинарству	7	2+1	4	Правна регулатива у грађевинарству
39	Планирање и пројектовање организације грађења		3+2	6	
40	Металне конструкције		3+2	5	Отпорност материјала 1
41	Бетонске конструкције 2		2+2	5	Бетонске конструкције 1
42	Технологија грађења и систем квалитета		2+2	5	
43	Грађевинска економија		2+2	5	
44	Управљање пројектима	8	2+2	5	Планирање и пројектовање организације грађења, Грађевинска економија
45	Теорија менаџмента и управљање људским ресурсима		2+2	4	
46	Изборни предмет 1		2+1	4	
47	Геоинформациони системи		2+2	5	
48	Синтезни пројекат			12	

Бр.	Предмет	Сем.	Нед. фонд часова	ЕСПБ	Условни предмети
	Изборни предмет 1				
1	Интернет и електронско пословање	8	2+1	4	
2	Одржавање објеката		2+1	4	
3	Планирање простора и саобраћаја		2+1	4	
4	Технологија производње металних конструкција		2+1	4	Металне конструкције
5	Основе урбанизма		2+1	4	