

На основу члана 58 став 1 тачка 5 и члана 88 став 2 тачка 9 Статута Грађевинског факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће Грађевинског факултета у Београду на својој седници од 18.12.2008. године донело је

## ОДЛУКУ

### о условним предметима за студијски програм основних академских студија Грађевинарство по наставном плану из 2005. године

Овом одлуком дефинишу се услови предмети за студијски програм основних академских студија Грађевинарство по наставном плану из 2005. године.

Услови предмети дефинисани су у табелама 1 до 5 које су саставни део ове одлуке.

Одлука се примењује од јануарског испитног рока у школској 2008/2009. години.

Табела 1. 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

Табела 2. 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 2
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	
<b>Изборни предмети 1, 2 и 3</b>					
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
<b>Изборни предмет 4</b>					
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

Табела 4. 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 вожње		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 вожње, 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 вожње, 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	
	<b>Изборни предмет 1</b>				
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

Табела 3. 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	

Табела 5. 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	
	<b>Изборни предмет 1</b>				
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	

Одлука је донета једногласно.

Одлуку доставити: продекану за наставу, шефовима катедара, Студентској служби, продекану-студенту и архиви.


  
**ДЕКАН**  
 Проф. др Ђорђе Вуксановић