

**НАСТАВНИ ПЛАН СТУДИЈА НА  
ГРАЂЕВИНСКОМ ФАКУЛТЕТУ У БЕОГРАДУ  
(важи од школске 1993/1994. године)**

**Наставни план за I и II година студија ГРАЂЕВИНСКОГ ОДСЕКА**

Бр.	Назив предмета	Укупно часова	Семестар				Начин полагања испита	Условни испит
			I	II	III	IV		
1	Увод у социологију и право	30+0	2+0				У	
2	Техничко цртање	0+30	0+2				ОГР	
3	Нацртна геометрија	45+60	3+4				П	
4	Математика 1	45+45	3+3				П+У	
5	Математика 2*	75+90	3+3	2+3			П+У	
6	Техничка физика	60+60	2+2	2+2			П+У	
7	Основе економије	30+0		2+0			П	
8	Основе геологије	30+30		2+2			П	
9	Геодезија	30+30		2+2			П+У	
10	Техничка механика 1	45+60		3+4			П+У	
11	Увод у примену рачунара	30+30			2+2		П+ПР	
12	Техничка механика 2	45+60			3+4		П+У	10
13	Математика 3	90+75			4+3	2+2	П+У	4, 5
14	Грађевински материјали	60+60			2+2	2+2	П+У	6
15	Отпорност материјала*	90+90			4+4	2+2	П+У	10
16	Зградарство	45+45				3+3	П	2
17	Механика флуида	45+45				3+3	П	
18	Програмирање и рачунске методе	45+45				3+3	П+У	4, 11
Број часова недељно			13+14	13+13	15+15	15+15		
Број предмета			7	7	5	6		
Број испита			4	6	2	6		

Легенда:

(1) – не улази у фонд часова

\* – условни предмети

П – писмени испит

У – усмени испит

ПР – практични испит

ОГР – одбрана графичког рада

Р – дипломски рад

О – одбрана

## Наставни план III, IV и V године ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ

Бр.	Назив предмета	Укупно часова	Семестар						Начин полагања испита	Условни испит	
			V	VI	VII	VIII	IX	X			
19	Механика гла	60+45	4+3							П+У	15, 17
20	Статика конструкција 1*	75+60	5+4							П+У	15
21	Основе саобраћајница	45+30	3+2								
22	Основе металних конструкција	75+75	2+2	3+3						П+У	15
23	Теорија бетонских конструкција	75+75	3+2	2+3						П+У	15
24	Основе хидротехнике	30+30		2+2						П	
25	Дрвене конструкције	45+45		3+3						П+У	15
26	Статика конструкција 2	60+60		4+4						П+У	20
27	Металне конструкције у зградарству	45+45			3+3					П+У	20, 22
28	Стабилност и динамика конструкција	60+60			4+4					П+У	20
29	Менаџмент и технологија грађења	75+75			3+2	2+3				П+У	
30	Пројектовање и грађење бетонских конструкција 1	60+75			2+3	2+2				П+У	23
31	Теорија површинских носача	75+75			3+3	2+2				П+У	20, 26
32	Бетонски мостови 1	30+30				2+2				П	23
33	Метални мостови 1	30+30				2+2				П+У	22
34	Хидротехничке конструкције	30+30				2+2				П+У	26, 28
35	Фундирање	75+60				3+2	2+2			П+У	19
36	Технологија бетона	30+30					2+2			П+У	30
37	Пројектовање и грађење бетонских конструкција 2	45+30					3+2			П+У	23, 30
38	Подземне конструкције	30+30					2+2			П+У	19
39	Испитивање конструкција	45+30					3+2			П+У	
40	Изборни предмет 1	30+30					2+2			П+У	
41	Изборни предмет 2	30+30					2+2			П+У	
42	Страни језик								4+0	П+У	
43	Израда дипломског рада								0+25	Р+О	
Број часова недељно			17+13	14+15	15+15	15+15	16+14	4+25			
Број предмета			5	5	5	7	7	2			
Број испита			3	5	2	6	7	2			

### А) ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ЗА СВЕ ОДСЕКЕ

1. Методе коначних елемената
2. Управљање пројектима
3. Основе урбанизма
4. Еколошки инжењеринг

### Б) ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ

1. Специјални проблеми менаџмента и технологије грађења
2. Специјалне бетонске конструкције
3. Специјалне металне конструкције
4. Специјалне дрвене конструкције
5. Специјалне конструкције у геотехници (Фундирање 2)
6. Бетонски мостови 2
7. Метални мостови 2

## Наставни план III, IV и V године ОДСЕКА ЗА ХИДРОТЕХНИКУ

Бр.	Назив предмета	Укупно часова	Семестар						Начин полагања испита	Условни испит	
			V	VI	VII	VIII	IX	X			
19	Механика тла	60+45	4+3							П+У	15, 17
20	Хидраулика 1*	60+60	4+4							П+У	5, 17
21	Инжењерска геологија	30+15	2+1							П+У	8
22	Основе саобраћајница	45+45	3+3							П	
23	Теорија конструкција	75+75	3+3	2+2						П+У	
24	Бетонске конструкције	60+60		4+4						П+У	
25	Хидраулика 2	60+60		4+4						П+У	18, 20
26	Хидрологија	75+75		5+5						П+У	13, 20
27	Фундирање	30+30			2+2					П+У	19
28	Подземне конструкције	30+15			2+1					П+У	19
29	Квалитет вода	30+30			2+2					П	
30	Регулација река	60+60			4+4					П+У	20, 26
31	Комунална хидротехника 1	60+60			2+0	2+4				П+У	25, 29
32	Менаџмент и технологија грађења	75+75			3+2	2+3				П+У	
33	Хидротехничке мелиорације	75+75			2+2	3+3				П+У	20, 26
34	Пловни путеви и пристаништа	30+30				2+2				П+У	20, 26, 30
35	Коришћење водних снага	75+75				3+2	2+3			П+У	25, 26
36	Хидротехничке грађевине	75+75				2+2	3+3			П+У	23, 24, 25
37	Водопривредни системи	45+45					3+3			П+У	
38	Комунална хидротехника 2	60+60					4+4			П+У	25, 29
39	Изборни предмет	30+30					2+2			П+У	
40	Страни језик								4+0	П+У	
41	Израда дипломског рада								0+25	Р+О	
Број часова недељно			16+14	15+15	17+13	14+16	14+15	4+25			
Број предмета			5	4	7	6	5	2			
Број испита			4	4	4	4	5	2			

### А) ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ЗА СВЕ ОДСЕКЕ

1. Методе коначних елемената
2. Управљање пројектима
3. Основе урбанизма
4. Еколошки инжењеринг

### В) ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ОДСЕКА ЗА ХИДРОТЕХНИКУ

(у заградама су условни предмети)

1. Мерења у хидротехници (Хидраулика 2, Хидрологија)
2. Оптимизација система
3. Стохастичка хидрологија (Хидрологија)

## Наставни план III, IV и V године ОДСЕКА ЗА ПУТЕВЕ И ЖЕЛЕЗНИЦЕ

Бр.	Назив предмета	Укупно часова	Семестар						Начин полагања испита	Условни испит	
			V	VI	VII	VIII	IX	X			
19	Механика тла	60+45	4+3							П+У	15, 17
20	Основе хидротехнике	45+45	3+3							П+У	
21	Инжењерска геологија	30+30	2+2							П+У	
22	Геодесија у саобраћајницама	30+45	2+3							П+У	
23	Теорија конструкција	75+75	3+3	2+2						П+У	
24	Геотехника саобраћајница	60+45		4+3						П+У	
25	Планирање простора и саобраћаја	45+45		3+3						П+У	
26	Бетонске конструкције	60+45		4+3						П+У	
27	Металне и дрвене конструкције	45+30		3+2						П+У	
28	Фундирање	30+30			2+2					П+У	19
29	Саобраћајни тунели	60+45			4+3					П+У	19, 21
30	Мостови	45+30			3+2					П+У	26, 27
31	Пројектовање путева	75+75			3+2	2+3				П+У	24, 25
32	Железнице	75+75			2+2	3+3				П+У	24, 25
33	Менаџмент и технологија грађења	75+60			3+2	2+2				П+У	
34	Коловозне конструкције	60+60				4+4				П+У	24
35	Горњи строј железница	60+45				4+3				П+У	24
36	Градске саобраћајнице	60+45					4+3			П+У	31
37	Железничке станице	60+45					4+3			П+У	32, 35
38	Аеродроми	30+30					2+2			П	
39	Изборни предмет 1	30+30					2+2			П+У	
40	Изборни предмет 2	30+30					2+2			П+У	
41	Страни језик							4+0		П+У	
42	Израда дипломског рада							0+25		Р+О	
Број часова недељно			14+14	16+13	17+13	15+15	14+14	4+25			
Број предмета			5	5	6	5	6	2			
Број испита			4	5	3	5	6	2			

### А) ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ЗА СВЕ ОДСЕКЕ

1. Методе коначних елемената
2. Управљање пројектима
3. Основе урбанизма
4. Еколошки инжењеринг

### Г) ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ОДСЕКА ЗА ПУТЕВЕ И ЖЕЛЕЗНИЦЕ

1. Одржавање путева
2. Одржавање железничких пруга
3. Рачунарски подржано пројектовање саобраћајница

**Наставни план III, IV и V године  
ОДСЕКА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ГРАЂЕЊЕ НАСЕЉА**

Бр.	Назив предмета	Укупно часова	Семестар						Начин полагања испита	Условни испит	
			V	VI	VII	VIII	IX	X			
19	Механика тла	60+45	4+3							П+У	15, 17
20	Грађевински материјали 2	30+30	2+2							П+У	
21	Право у комуналној области	30+0	2+0							У	
22	Информациони системи	30+30	2+2							П+У	
23	Теорија конструкција 1	60+60	4+4							П+У	15
24	Хидраулика	45+30	3+2							П+У	
25	Социологија насеља	30+0		2+0						У	
26	Теорија конструкција 2	60+45		4+3						П+У	23
27	Основе урбанизма	60+60		4+4						У	
28	Бетонске конструкције 1	45+45		3+3						П+У	
29	Металне конструкције	60+45		4+3						П+У	
30	Бетонске конструкције 2	45+45			3+3					П+У	28
31	Урбанистичко планирање	45+45			3+3					П	25, 27
32	Урбана хидрологија и метеорологија	45+30			3+2					П+У	13, 24
33	Грађевинска физика	30+15			2+1					У	
34	Зградарство 2	45+45			3+3					П+У	
35	Менаџмент и технологија грађења	75+60			2+2	3+2				П+У	
36	Геодезија у комуналним системима	30+30				2+2				П+У	
37	Фундирање	45+45				3+3				П+У	19
38	Основе саобраћајница	60+60				4+4				П	
39	Комунална хидротехника 1	60+45				4+3				П+У	23
40	Комунална хидротехника 2	45+30					3+2			П+У	39
41	Градске саобраћајнице	45+45					3+3			П+У	
42	Посебни градски инфраструктурни системи	30+15					2+1			У	
43	Еколошки инжењеринг	30+30					2+2			П+У	
44	Подземне конструкције	30+30					2+2			П+У	37
45	Економија у комуналној области	30+15					2+1			У	
46	Управљање пројектима	45+30					3+2			П+У	
47	Страни језик	60+0							4+0	П+У	
48	Израда дипломског рада	0+375							0+25	Р+О	
Број часова недељно			17+13	17+13	16+14	16+14	17+13	4+25			
Број предмета			6	5	6	5	7	2			
Број испита			6	5	5	5	7	2			

**Наставни план III, IV и V године  
ОДСЕКА ЗА МЕНАѢМЕНТ, ТЕХНОЛОГИЈУ И ИНФОРМАТИКУ  
У ГРАЂЕВИНАРТСТВУ**

Бр.	Назив предмета	Укупно часова	Семестар						Начин полагања испита	Условни испит
			V	VI	VII	VIII	IX	X		
19	Механика тла	60+45	4+3							
20	Грађевински материјали 2	30+30	2+2							
21	Комунално право	30+0	2+0							
22	Информациони системи	30+30	2+2							
23	Теорија конструкција 1	60+60	4+4							
24	Хидраулика	45+30	3+2							
25	Операциона истраживања	30+30		2+2						
26	Теорија конструкција 2	60+45		4+3						
27	Бетонске конструкције 1	45+45		3+3						
28	Металне конструкције	60+45		4+3						
29	Дрвене конструкције, оплате и скеле	45+30		3+2						
30	Бетонске конструкције 2	45+45			3+3					
31	Завршни и занатски радови	45+45			3+3					
32	Програмирање 2	30+30			2+2					
33	Грађевинска физика	30+15			2+1					
34	Технологија грађења и управљање квалитетом	45+45			3+3					
35	Механизација и аутоматизација	30+30			2+2					
36	Фундирање	45+45				3+3				
37	Основе саобраћајница	60+60				4+4				
38	Грађевинска регулатива и уговарање	30+15				2+1				
39	Планирање и пројектовање организације грађења	30+30				2+2				
40	Интернет и електронско пословање у грађевинарству	30+30				2+2				
41	Геоинформатика у грађевинарству	30+30				2+2				
42	Еколошки инжењеринг	30+30					2+2			
43	Управљање пројектима	45+30					3+2			
44	Грађевинска економија	30+15					2+1			
45	Теорија менаѢмента и управљање људским ресурсима	30+30					2+2			
46	МенаѢмент одржавања објеката	30+30					2+2			
47	Мерење и вредновање радова и објеката	30+15					2+1			
48	Стратешки информациони системи	30+30					2+2			
49	Изборни предмет	30+30					2+2			
	Страни језик	60+0						4+0		
	Израда дипломског рада	0+375						0+25		
	Број часова недељно		17+13	16+13	15+14	15+14	17+14	4+25		
	Број предмета		6	5	6	6	8	2		
	Број испита		6	5	6	6	8	2		

#### ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ОДСЕКА МТИ

1. Објектно оријентисано моделирање
2. Технологија бетона
3. Комуникације у грађевинарству
4. Маркетинг у грађевинарству

#### ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ЗА СТУДЕНТЕ КОЈИ ПРЕЛАЗЕ СА ПГН

5. Комунална хидротехника
6. Социологија насеља
7. Основе урбанизма
8. Градски инфраструктурни системи
9. Градске саобраћајнице