

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

**Наставни план за I и II година студија ОДСЕКА ЗА ГЕОДЕЗИЈУ**

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 1	60+60		4+4			П+У	
10	Техничка механика 1	45+45		3+3			П+У	
11	Увод у примену рачунара	30+30			2+2		П+ПР	
12	Техничка механика 2	45+45			3+3		П+У	
13	Математика 3	90+75			4+3	2+2	П+У	
14	Геодезија 2 <sup>(1)</sup>	60+60			2+2	2+2	П+У	
15	Рачун изравнања 1	75+75			3+2	2+3	П+У	
16	Геодезија 3 <sup>(1)</sup>	60+60			2+2	2+2	П+У	
17	Основе електронике	45+30				3+2	П+У	
18	Програмирање и рачунске методе	45+45				3+3	П+ПР	
Број часова недељно			13+14	15+14	16+14	14+14		
Број предмета			7	6	6	5		
Број испита			4	6	2	6		

Легенда:

(1) – практична настава у IV семестру од 72 часа

\* – 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 ГЕОДЕЗИЈУ

Бр.	Назив предмета	Укупно часова	Семестар						Начин полагања испита	Условни испит	
			V	VI	VII	VIII	IX	X			
19	Геодетска метрологија 1*	60+75	2+3	2+2						П+У	
20	Геодетска астрономија <sup>(1)</sup>	60+60	2+2	2+2						П+У	
21	Основе саобраћајница и хидротехнике	45+45	3+3							П+У	
22	Кагастар	45+45	3+3							У	
23	Геодетска геофизика	30+30	2+2							У	
24	Фотограмetriја 1	60+30		4+2						У	
25	Аутоматска обрада података у геодезији	30+30		2+2						П+У	
26	Теоријска геодезија 1	60+30		4+2						П+У	
27	Инжењерска геодезија 1 <sup>(2)</sup>	45+45		3+3						П+У	
28	Фотограмetriја 2	60+60			2+2	2+2				У	
29	Виша геодезија <sup>(3)</sup>	75+75			2+2	3+3				П+У	
30	Теоријска геодезија 2	45+30			3+2					У	
31	Инжењерска геодезија 2	45+45			3+3					П+У	
32	Картографија 1	30+30			2+2						
33	Рачун изравњања 2	45+45			3+3					П+У	
34	Просторно информациони системи	30+30				2+2				У	
35	Картографија 2	45+45				3+3				П+У	
36	Уређење земљишне територије	45+45				3+3				П+У	
37	Геодезија у планирању и уређењу насеља	30+30				2+2				У	
38	Менаџмент и технологија геодетских радова	30+30					2+2			У	
39	Изборни предмет 1	30+30					2+2			У	
40	Изборни предмет 2	30+30					2+2			У	
41	Изборни предмет 3	30+30					2+2			У	
42	Изборни предмет 4	30+30					2+2			У	
43	Страни језик	60+0						4+0		П+У	
44	Израда дипломског рада	0+375						0+25			
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			

Легенда:

- (1) – практична настава 32 часа
- (2) – практична настава 112 часова
- (3) – практична настава 144 часа

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

1. Инжењерска фотограмetriја
2. Испитивање померања деформације тла и објекта
3. Геодезија у индустрији
4. Теорија подударности
5. Даљинска детекција
6. Информационе технологије у картографији
7. Тематска картографија
8. Технологија израде карата
9. Информациони систем катастра непокретности
10. Оптимизација геодетских мрежа
11. Основе права
12. Уређење земљишне територије 2

13. Анализа метода мерења
14. Апроксимација гравитационог поља
15. ГПС у основним геодетским радовима
16. Геодетске методе у геодинамичким истраживањима