

Ванр. проф. др Ђорђе Вуксановић, дипл. грађ. инж.

ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКЕ ВЕЛИКЕ ШКОЛЕ И УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ (1948–1996)¹

Основне студије

За време окупације, током Другог светског рата, на Техничком факултету у Београду није се држала настава. Студенти последње три предратне генерације прекинули су своје студије у летњем семестру школске 1940/41. године. Током ратних година једино су студенти који су започели израду својих дипломских радова завршавали своје обавезе. Технички факултет у Београду претрпео је током рата огромне штете. Зграда Факултета је током ратних дејстава и бомбардовања на више места оштећена. Многе вредне књиге, часописи и приручници, стицани у дугом временском периоду, разнети су или уништени. Део студентске архиве и друге документације неповратно је изгубљен, тако да се никад у потпуности није могао реконструисати.

У јесен 1945. године настављена је редовна настава на Техничком факултету у Београду. Студенти предратних генерација уписали су трећи, пети односно седми семестар, а примљена је и прва послератна генерација студената. Услови за рад у школској 1945/46. години били су изузетно тешки – недостајали су школски прибор и материјали, није постојало грејање у згради Факултета а осећала се и оскудица у храни, обући и одећи.

Наставнички колектив Грађевинског одсека Техничког факултета у Београду у првој школској години после ослобођења сачињавали су: редовни професори инж. Драгомир Андоновић, инж. Војислав Зађина, др Радивоје Кашанин, др Милан Луковић, инж. Ђорђе Мијовић, инж. Петар Мицић, инж. Кирило Савић, инж. Јаков Хлитчијев и инж. Венијамин Шчегловитов; ванредни професори инж. Богић Кнежевић, инж. Миодраг Маринковић и инж. Слободан Петровић;

доценти инж. Боривоје Белопавлић, инж. Милан Дражић, инж. Винко Ђуровић, др Драгољуб Милосављевић, инж. Стеван Ракочевић и инж. Милан Вречко; ванредни професори Архитектонског одсека арх. Бранислав Којић, арх. Петар Крстић и арх. Михаило Радовановић; асистенти инж. Миодраг Милосављевић, инж. Светозар Нешић и инж. Првослав Ивковић; доцент Технолошког одсека др инж. Милка Радоичић; инж. Анастасије Израилов; др Војислав Авакумовић; арх. Јован Јовановић; инж. Војислав Младеновић; инж. Јордан Петровић; инж. Реља Поповић, ст. асистент; инж. Милош Тривунац; асистент Технолошког одсека инж. Владимир Алмажан и асистент Машинског одсека инж. Светислав Јанаћ.

Услови за живот и рад на Техничком факултету побољшавали су се у току 1946. године. Зграда је почела да се греје јануара 1947. године и то је био најбољи знак нормализације услова рада. У току 1948. године завршена је и доградња трећег спрата, тако да се настава могла нормалније одвијати.

Прве три послератне генерације студената на Грађевинском одсеку биле су веома бројне. Школске 1945/46. године примљено је 510 студената у I семестар. Следеће школске године, 489 студената, а 1947/48. чак 750 студената.

Настава се одвијала паралелно по два наставна плана. Три предратне генерације студената, које су због рата биле прекинуле студије и наставиле их после ослобођења у школској 1945/46. години, студирале су по предратном наставном плану, по којем су већ биле започеле студије. Према том наставном плану, студије су трајале осам семестара и делиле су се на припремни део, који је трајао две године, и стручни део који је трајао, такође, две године. При упису у трећу годину, студенти су се опредељивали за једну од следећих група: конструктивну, хидротехничку, саобраћајну или геодетску.

Студенти прве три послератне генерације, уписани у шк. год. 1945/46, 1946/47. и 1947/48, студирали су по новом наставном плану. Према том плану студије су трајале десет семестара. Делиле су се на припремни део, који је трајао три го-

¹ Овај рад је написан на основу података из Наставних планова и програма, Извештаја о раду декана Факултета, Извештаја о раду наставних комисија и Статута Грађевинског факултета у Београду у периоду 1948–1996. године. Такође су коришћени текстови *Тридесет година Грађевинског факултета у Београду (1948–1978)* од С. Јањића и С. Јовановића и *Институи за геодезију* од К. Михајловића и А. Живковића из монографије *Грађевински факултет 1948–1978*, Грађевински факултет, Београд, 1980.

Предмет	година	I		II		III			IV		V		
	семестар	I	II	III	IV	V	VI	VIIa	VIIb	VIIIa	VIIIb	IXa	IXb
41. Регулација водотока											2+2		2+4
42. Мелиорације									4+4		4+4		4+4
43. Аграрне операције									2+4		2+4		2+4
44. Аграрна политика											2+0		
45. Механика тла и темељење									2+2				
46. Грађење комуникација									3+3		2+2		
47. Асанација насеља													3+2
48. Рибњаци													3+3
49. Грађевинске машине													2+2
Укупно:		40	39	39	39	32	32	38	37	38	38	38	37

дине, и на стручни део, који је трајао једну и по годину. Десети семестар је био предвиђен за израду дипломског рада. При упису у четврту годину студенти су се одређивали за једну од следеће три групе: конструктивну, хидротехничку или саобраћајну. Геодетска група Грађевинског одсека Техничког факултета у Београду имала је посебан план наставе већ од прве године, али због малог интересовања студената готово и није имала слушаца у првим послератним годинама. Стање се изменило доношењем Правилника о настави на техничким факултетима свеучилишта ФНРЈ 27. августа 1946. године којим је створена законска могућност за формирање Геодетског одсека на Техничком факултету у Београду.

Редовна настава на Геодетском одсеку Техничког факултета у Београду почела је школске 1947/48. године. У прву годину студија уписано је 140 студената. Да би се убрзало школовање геодетског кадра, у другу и трећу годину студија уписан је изванредни број студената који је са Грађевинског одсека прешао на Геодетски одсек. Тако је на Геодетском одсеку истовремено почела настава за прву, другу и трећу годину студија и већ 1950. године дипломирају први геодетски инжењери.

Иако је био предвиђен наставним планом и Мелиорациони смер на Геодетском одсеку, он није организован, тако да се настава одвијала по наставном плану који се односи само на образовање геодетских стручњака.

Влада НР Србије донела је 21. јуна 1948. године Уредбу о издвајању Техничког факултета из састава Универзитета и претварању у самосталну Техничку велику школу у Београду. Техничка велика школа имала је ранг Универзитета и била је под општим руководством Комитета за научне установе, Универзитет и високе школе. Дотадашњи Грађевински, Архитектонски, Машински, Електротехнички, Технолошки и Рударски одсек претворени су у факултете у саставу Техничке велике школе. Геодетски одсек ушао је у састав Грађевинског факултета и једини од свих одсека на Техничком факултету није проглашен за факултет. Разлог за такву од-

луку треба тражити у чињеници да је Геодетски одсек 1948. године имао иза себе тек једну годину постојања и недовољан број наставника и асистената за успешно и самостално извођење наставе.

Новоформиран Грађевински факултет имао је Факултетски савет који су сачињавали: декан као председник, редовни и ванредни професори, доценти, предавачи и хонорарни наставници као чланови. На седнице Факултетског савета могли су се по одлуци декана позивати и асистенти, који су имали право да учествују у расправљању, али не и у гласању. У надлежности Факултетског савета било је разматрање и решавање свих важнијих питања Факултета, као, на пример, разматрање планова наставног и научног рада и активности катедара, разматрање потреба за довођењем наставног и помоћног наставног особља и давање одговарајућих предлога Савету Техничке велике школе.

Факултетски савет бирао је на крају сваке школске године декана и продекане за следећу школску годину. Декан је биран између редовних и ванредних професора, а продекани између ванредних професора и доцената. Први изабрани декан Грађевинског факултета за школску 1948/49. годину био је инж. Петар Мицић, редовни професор, а први продекан инж. Миленко Јаковљевић, ванредни професор.

Први наставни план Грађевинског факултета Техничке велике школе школске 1948/49. године предвиђао је да редовна настава на Факултету траје пет година. Настава у прве две године била је заједничка за све студенте грађевинарства. У старијим годинама студенти су бирали једну од следеће три групе: конструктивну, хидротехничку и саобраћајну. Десети семестар био је предвиђен за израду дипломског рада.

Редовна настава на Геодетском одсеку одвијала се по посебном наставном плану из школске 1947/48. године већ од прве године студија. Трајала је пет година, као и за грађевинску технику, при чему је десети семестар био предвиђен за израду дипломског рада.

СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК НАРОДНЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

ГОДИНА IV — БРОЈ 32

26 ЈУНА 1948 ГОДИНЕ

Претплата: год 400, полугод. 200 п.
Цена по табаку 2.— динара

164.

На основу члана 79 Устава Народне Републике Србије, и на предлог председника Комитета за научне установе, Универзитета и високе школе, Влада Народне Републике Србије доноси

УРЕДБУ

О ОСНИВАЊУ СТОМАТОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА
У БЕОГРАДУ

Члан 1

У циљу изградње високостручних зубарских кадрова оснива се Стоматолошки факултет у Београду.

Члан 2

Стоматолошки факултет биће под општим руководством Комитета за научне установе, Универзитет и високе школе.

Члан 3

Организацију и наставни план Стоматолошког факултета прописује посебним правилником председник Комитета за научне установе, Универзитет и високе школе.

Члан 4

Стоматолошки факултет имаће свој предрачун прихода и расхода у оквиру буџета Комитета за научне установе, Универзитет и високе школе Владе НР Србије.

Члан 5

Ова Уредба ступа на снагу даном објављивања у „Службеном гласнику Народне Републике Србије“.

В. С. бр. 387

У Београду, 21 јуна 1948 године

Претседник Владе
Народне Републике Србије,

Др. Благоје Нешковић, с. р.

Министар без ресора Владе НРС и
председник Комитета за научне установе,

Универзитет и високе школе
Народне Републике Србије,

Милка Ј Минић, с. р.

165.

На основу члана 79 Устава Народне Републике Србије, а на предлог председника Комитета за научне установе, Универзитета и високе школе, Влада Народне Републике Србије доноси

УРЕДБУ

О ИЗДВАЈАЊУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА ИЗ САСТАВА
УНИВЕРЗИТЕТА У САМОСТАЛНУ ТЕХНИЧКУ ВЕЛИКУ
ШКОЛУ У БЕОГРАДУ

Члан 1

Технички факултет Универзитета у Београду издваја се из састава Универзитета у самосталну Техничку велику школу.

Члан 2

Техничка велика школа биће под општим руководством Комитета за научне установе, Универзитет и високе школе.

Члан 3

Техничка велика школа је у рангу Универзитета.

На челу Техничке велике школе је ректор, а на челу појединих факултета декани факултета.

Члан 4

Грађевински, Архитектонски, Машински, Електротехнички, Технолошки и Рударски отсек претварају се у факултете у саставу Техничке велике школе.

Геодетски отсек улази у састав Грађевинског факултета.

Члан 5

Организацију и наставне планове факултета Техничке велике школе прописује посебним правилницима председник Комитета за научне установе, Универзитет и високе школе.

Члан 6

Ова Уредба ступа на снагу даном објављивања у „Службеном гласнику Народне Републике Србије“.

В. С. бр. 388

У Београду, 21 јуна 1948 године

Претседник Владе
Народне Републике Србије,
Др. Благоје Нешковић, с. р.

Министар без ресора Владе НРС и
председник Комитета за научне установе,

Универзитет и високе школе
Народне Републике Србије,

Милка Ј Минић, с. р.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА I И II ГОДИНУ

Важи од шк. 1948/49. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		I		II	
		Семестар			
		I	II	III	IV
1. Основи друштвених наука	4+0			2+0	2+0
2. Страни језик	0+6	0+6	0+6	0+6	
3. Виша математика	18+16	6+4	4+4	4+4	4+4
4. Физика	8+8	4+4	4+4		
5. Хемија	4+0	4+0			
6. Нацртна геометрија	8+6	4+2	4+4		
7. Техничко цртање	0+6	0+6			
8. Механика	8+6		4+4	4+2	
9. Отпорност материјала	4+4			2+2	2+2
10. Инжењерска геологија са петрографијом	4+4			2+2	2+2
11. Геодезија	4+6		2+4	2+2	
12. Познавање и испитивање грађевинског материјала	4+2			2+2	2+2
13. Основи електротехнике	2+2				2+2
14. Основи машинства и грађевинске машине	2+0				2+0
15. Статика грађевинарских конструкција	4+4				4+4
16. Грађевинске конструкције и основи пројектовања зграда	6+4			4+2	2+2
Свега предавања + вежбања	80+76	18+18	18+22	22+18	22+18
Укупан збир часова	156	36	40	40	40

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА КОНСТРУКТИВНИ ОДСЕК

Важи од шк. 1948/49. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија					
		III		IV		V	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
1. Теорија еластичности	4+4			4+4			
2. Инжењерска геологија са петрографијом	2+0			2+0			
3. Основи машинства и грађевинске машине	2+2	2+2					и з
4. Статика грађевинских конструкција	10+10	4+4	2+2	4+4			р а
5. Привредне и индустријске зграде	3+3			3+3			д а
6. Земљани радови	2+2	2+2					
7. Механика тла	4+4	2+2	2+2				д
8. Фундирање	4+2		4+2				и
9. Основи пројектовања и грађења путева	2+2		2+2				п л

Предмет	Укупно часова	Година студија					
		III		IV		V	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
10. Основи железница	4+4	2+2	2+2				
11. Основи хидротехнике	4+4	2+2	2+2				
12. Дрвене инжењерске конструкције са мостовима	5+5	3+3			2+2		о м
13. Камене инжењерске конструкције са мостовима	3+2		3+2				с к
14. Бетон и бетонске конструкције	12+12		2+2	4+4	4+2	2+4	о г
15. Бетонски мостови	6+6				4+2	2+4	
16. Челичне инжењерске конструкције	8+10		2+2	2+2	3+4	1+2	р а
17. Челични мостови	8+7			2+2	3+3	3+2	д
18. Испитивање конструкција	2+2					2+2	а
19. Тунели	2+2			2+2			
20. Организација извођења грађевинских радова	4+4				2+2	2+2	
Свега предавања	91	17	21	20	21	12	
Свега вежбања	87	17	18	18	18	16	
Укупно часова	178	34	39	38	39	28	

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА ХИДРОТЕХНИЧКИ ОДСЕК

Важи од шк. 1948/49. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија					
		III		IV		V	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
1. Хемија	2+2			2+2			
2. Хидромеханика	2+2	2+2					
3. Инжењерска геологија са петрографијом	2+0			2+0			
4. Основи машинства и грађевинске технике	2+2	2+2					
5. Статика грађевинских конструкција	4+4	4+4					и
6. Хидраулика	6+6	2+2	2+2	2+2			з
7. Земљани радови	2+2	2+2					р
8. Механика тла	4+4	2+2	2+2				а
9. Фундирање	4+2		4+2				д
10. Основи пројектовања и грађења путева	2+2		2+2				а
11. Основи железница	4+4	2+2	2+2				д
12. Основи санитарне технике	3+2			3+2			и п
13. Дрвене инжењерске конструкције са мостовима	2+2	2+2					л о

Предмет	Укупно часова	Година студија					
		III		IV		V	
		Семестар					
	V	VI	VII	VIII	IX	X	
14. Камене инжењерске конструкције са мостовима	2+2		2+2				м с
15. Бетон и бетонске конструкције	6+6		2+2	2+2	2+2		к о
16. Челичне инжењерске конструкције	2+2		2+2				г
17. Хидрологија и хидрометрија	4+2			4+2			
18. Хидротехничке конструкције	7+8			2+2	2+2	3+4	р а
19. Коришћење водних снага	4+4				2+2	2+2	д а
20. Мелиорација земљишта	6+4				4+2	2+2	
21. Регулација река	2+2			2+0	0+2		
22. Снабдевање насеља водом	7+6			3+2	2+2	2+2	
23. Каналисање насеља	5+4				3+2	2+2	
24. Хидрауличке машине	4+3			2+1	2+2		
25. Пловни путеви и пристаништа	2+2					2+2	
26. Тунели	2+2			2+2			
27. Организација грађевинских радова	4+4				2+2	2+2	
28. Педологија	2+0		2+0				
Свега предавања	98	18	22	24	19	15	
Свега вежбања	85	18	18	15	18	16	
Укупно часова	183	36	40	39	37	31	

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА САОБРАЋАЈНИ ОДСЕК

Важи од шк. 1948/49. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија					
		III		IV		V	
		Семестар					
	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1. Инжењерска геологија са петрографијом	2+0			2+0			
2. Основи машинства и грађевинске машине	2+2	2+2					и з
3. Статика грађевинских конструкција	4+4	4+4					р а
4. Земљани радови	4+4	2+2	2+2				д
5. Механика тла	2+2	2+2					а
6. Фундирање	4+2		4+2				
7. Основи хидротехнике	4+4	2+2	2+2				
8. Дрвене конструкције са мостовима	2+2	2+2					

Предмет	Укупно часова	Година студија					
		III		IV		V	
		Семестар					
	V	VI	VII	VIII	IX	X	
9. Камене конструкције са мостовима	2+2		2+2				
10. Бетон и бетонске конструкције	4+4		2+2	2+2			д
11. Бетонски мостови	2+2			2+2			и
12. Челичне инжењерске конструкције	2+2		2+2				п л
13. Челични мостови	2+2			2+2			о
14. Уређење градова	2+0			2+0			м
15. Пројектовање путева и улица	3+2			3+2			с к
16. Грађење путева и улица	5+4				3+2	2+2	о
17. Пројектовање и грађење железница	8+8		2+2	2+2	2+2	2+2	г
18. Горњи строј железница	4+4		2+2	2+2			р
19. Станице и станична постројења	5+4			2+2	3+2		а д
20. Тунели	4+4			2+2	2+2		а
21. Пловни путеви и пристаништа	4+4				2+2	2+2	
22. Примена рачуна вуче на железницама	4+4	2+2	2+2				
23. Техничка експлоатација и одржавање железница	6+4			2+0	2+2	2+2	
24. Саобраћајна економија	4+0				2+0	2+0	
25. Организација извођења грађевинских радова	4+4				2+2	2+2	
26. Специјални системи железница	2+2					2+2	
Свега предавања	91	16	20	23	18	14	
Свега вежбања	76	16	18	16	14	12	
Укупно часова	167	32	38	39	32	26	

На Геодетском одсеку Грађевинског факултета Техничке велике школе од школске 1950/51. године настава се одвијала по новом наставном плану. Нови наставни план, осим мањих, незнатних промена, нема битних концепцијских разлика у односу на ранији наставни план.

НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА ЗА I И II ГОДИНУ

Важи од шк. 1950/51. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		I		II	
		Семестар			
	I	II	III	IV	
1. Страни језик	0+6	0+2	0+2	0+1	0+1
2. Основи друштвених наука	4+0			2+0	2+0

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		I		II	
		Семестар			
		I	II	III	IV
3. Виша математика	18+8	6+2	4+2	4+2	4+2
4. Нацртна геометрија	6+4	4+2	2+2		
5. Физика	8+6	4+3	4+3		
6. Хемија	2+0	2+0			
7. Механика	6+4		3+2	3+2	
8. Нижа геодезија	16+16	4+4	4+4	4+4	4+4
9. Геодетско цртање	2+6	1+3	1+3		
10. Рачунска техника и средства за рачунање	4+8	1+2	1+2	1+2	1+2
11. Вероватност и квадратска метода (изравнања)	4+4			2+2	2+2
12. Топографски премер	2+4			2+0	0+4
13. Фотограмetriја (фотографија)	1+4				1+4
14. Геоморфологија	2+0				2+0
15. Геологија	4+4			2+2	2+2
Свега предавања + вежбања	79+74	22+18	19+20	20+15	18+21
Укупан збир часова	153	40	35	35	39

НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА ЗА III, IV И V ГОДИНУ

Важи од шк. 1950/51. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија					
		III			IV		
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
1. Геодезија у инжењерству	4+8	2+4	2+4				и
2. Уређење насеља	2+4	2+2	0+2				з
3. Геодетско рачунање	0+8	0+4	0+4				р
4. Фотограмetriја	8+12	2+2	2+2	2+2	2+2	0+4	а
5. Катастар и катаст. правилник	2+2	1+1	1+1				д а
6. Метеорологија	2+2	2+2					
7. Мелиорације са хидрологијом и хидрометријом	4+4	2+2	2+2				д и
8. Енциклопедија ратарства и педологија	5+5	2+2	3+3				п л
9. Виша геодезија са гравиметријом	12+14			4+5	4+5	4+4	о м
10. Математичка картографија	6+4			3+2	3+2		с к
11. Картографија са репродукцијом карата	4+4				2+2	2+2	о г
12. Геофизика	4+8			2+4	2+4		
13. Позицијска астрономија	6+12			2+4	2+4	2+4	

Предмет	Укупно часова	Година студија							
		III			IV			V	
		Семестар							
		V	VI	VII	VIII	IX	X		
14. Рударска мерења	2+2			2+2					р
15. Градска премеравања	4+4			2+2	2+2				а
16. Инструменти (теорија и конструкција)	2+2						2+2		д а
17. Организација извођења грађевинских радова	2+0							2+0	
Свега предавања	69	13	10	17	17	12			
Свега вежбања	95	19	18	21	21	16			
Укупно часова	164	32	28	38	38	28			

У тежњи да се одговори повећаним захтевима привреде за грађевинским инжењерима, а имајући истовремено у виду чињеницу да се због недостатка кадрова од инжењера у пракси понекад тражило знатно више од оног што су усмерењем на поједине одсеке изучавали на Факултету, Грађевински факултет је приступио реформи постојећих наставних планова и програма. Суштина ове реформе је била у томе да се доношењем новог наставног плана, који је почео да важи од школске 1952/53. године, прешло на школовање грађевинских инжењера општег профила. Настава је током осам семестара била заједничка за све студенте и омогућавала им је општу теоријску спрему из области грађевинарства као целине, а током IX семестра ишло се на уже усмерење на поједине групе сродних предмета (укупно седам група предмета). За Геодетски одсек наставни план и програм су били већ раније утврђени и као такви остали су на снази и даље.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА I И II ГОДИНУ

(припремни део наставе)

Важи од шк. 1952/53. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		I		II	
		Семестар			
		I	II	III	IV
1. Опште образовање (факултативно)		2+0	2+0	2+0	2+0
2. Страни језици	0+8	0+2	0+2	0+2	0+2
3. Предвојничка обука	0+8	0+2	0+2	0+2	0+2
4. Математика	14+11	6+4	4+2	4+3	0+2
5. Нацртна геометрија	6+6	4+4	2+2		
6. Физика	7+6	4+3	3+3		
7. Хемија	2+2	2+2			
8. Техничко цртање	1+6	1+2	0+4		
9. Механика	8+7		2+3	2+2	4+2
10. Отпорност материјала	5+5			2+2	3+3
11. Геодезија	4+8		2+4	2+4	

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		I		II	
		Семестар			
		I	II	III	IV
12. Геологија	4+3			2+2	2+1
13. Грађевински материјали	5+4			3+2	2+2
14. Грађевинске конструкције	3+2				3+2
Свега предавања + вежбања	59+76	17+19	13+22	15+19	14+16
Укупан збир часова	135	36	35	34	30

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА III И IV ГОДИНУ

(стручни део наставе)

Важи од шк. 1954/55. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		III		IV	
		Семестар			
		V	VI	VII	VIII
1. Опште образовање (факултативно)		2+0	2+0	2+0	2+0
2. Страни језици (факултативно)		0+2	0+2		
3. Предвојничка обука	0+8	0+2	0+2	0+2	0+2
4. Грађевинске конструкције	2+2	2+2			
5. Статика, испитивање конструкција и теорија пластичности					
а) Статика конструкција	8+8	4+4	4+4		
6. Механика тла и фундирање					
а) Механика тла	3+2	3+2			
б) Фундирање	4+2		3+1	1+1	
7. Дрвене конструкције	4+2		2+0	2+2	
8. Камене конструкције	2+2		2+0	0+2	
9. Бетон и бетонске конструкције					
а) Технологија бетона	2+1				2+1
б) Бетонске конструкције	5+4	2+1	2+1	1+2	
в) Бетонски мостови	3+2			3+0	0+2
10. Челичне конструкције					
а) Елементи – заваривање	2+2		2+2		
б) Конструкција зграда	2+2			2+2	
в) Мостови	4+3			2+1	2+2

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		III		IV	
		Семестар			
		V	VI	VII	VIII
11. Хидраулика					
а) Хидраулика	4+4	2+2	2+2		
б) Хидрологија	1+0	1+0			
12. Снабдевање насеља водом и каналисање насеља					
а) Снабдевање насеља водом	3+3			2+1	1+2
б) Каналисање насеља	2+2				2+2
13. Регулисање потока, пловни канали и пристаништа					
а) Регулисање потока и бујица	2+2		2+0	0+2	
б) Пловни канали и пристаништа	1+1		1+0	0+1	
14. Хидротехничке мелиорације и водопривредни проблеми					
а) Хидротех. мелиорације	3+3			2+0	1+3
15. Искоришћење водних снага	3+3			2+1	1+2
16. Хидротехничке конструкције	3+2			2+0	1+2
17. Земљани радови и тунели					
а) Земљани радови					
б) Тунели					
18. Путеви, улице и саобраћајнице					
а) Пројектовање путева	2+0		2+0		
б) Градске саобраћај. и улице	1+1			1+1	
в) Грађење путева, улица и аеродрома	2+2				2+2
19. Железнице 1					
а) Вуча	2+0	2+0			
б) Пројектовање и грађење железница	4+3	2+0	2+1	0+2	
в) Саобраћајна економика и политика	1+0				1+0
20. Железнице 2					
а) Горњи stroj	2+1		2+0	0+1	
б) Станице	2+2				2+2
в) Експлоатација и одржавање железница	1+1				1+1
21. Организација грађевинских радова	2+0				2+0
Свега предавања + вежбања	86+71	20+14	26+13	20+21	20+23
Укупан збир часова	157	34	39	41	43

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА V ГОДИНУ (припрема за дипломски рад)

Предмет	V година студија						
	Семестар						
	IX				X		
	Металне конструк.	Челичне конструк.	Железнице	Путеви	Хидротехника 1	Хидротехника 2	Хидротехника 3
Математика (факултативно)	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
1. Хемија					2+2		
2. Геологија	1+0		1+0	1+0	1+0	1+0	1+0

Предмет	V година студија							Х
	Семестар							
	IX				Х			
	Металне конструк.	Челичне конструк.	Железнице	Путеви	Хидро- техника 1	Хидро- техника 2	Хидро- техника 3	
3. Статика, испитивање конструкција и теорија пластичности								
а) Статика конструкција	3+2	3+2					3+2	
б) Теорија пластичности	2+2	2+2					2+2	
в) Испитивање конструкција	2+2	2+2						
4. Механика тла и фундарање								
а) Механика тла				2+1				
б) Фундирање	1+1							
5. Дрвене конструкције	1+1							
6. Бетон и бетонске конструкције								
а) Бетонске конструкције	2+2							
б) Бетонски мостови	2+2							
7. Челичне конструкције								
а) Елементи – заваривање		2+2						и
б) Конструкције зграда		2+2						з
в) Мостови		2+3						р
8. Хидраулика								а
а) Хидраулика					1+2	1+2	1+2	д
б) Хидрологија					2+1	2+1	2+1	а
в) Хидрауличне машине					2+1	2+1	2+1	
9. Снабдевање насеља водом и каналисање насеља								д
а) Снабдевање насеља водом					2+2			и
б) Каналисање насеља					2+2			п
в) Санитарна техника					2+1			л
10. Хидротехничке мелиорације и водoprивредни проблеми								о
а) Хидротехничке мелиорације						2+0		м
б) Водoprивредни проблеми						3+3		с
11. Искоришћење водних снага							2+2	к
12. Хидротехничке конструкције					1+2	1+4	1+4	о
13. Земљани радови и тунели								г
а) Земљани радови			1+1	1+1				р
б) Тунели			2+2	2+2				а
14. Путеви, улице и саобраћајнице								д
а) Пројектовање путева				2+2				а
б) Градске саобраћајн. и улице			1+0	2+1				
в) Грађење путева, улица и аеродрома				3+2				
15. Железнице 1								
а) Вуча			1+1					
б) Пројект. и грађ. железница			2+1					
в) Саобр. економ. и политика			1+0	1+0				
16. Железнице 2								
а) Горњи строј			1+1					
б) Станице			2+1					
в) Експлоатација и одржавање железница			2+1					
г) Жичаре			1+1					
17. Организација грађ. радова	4+4	4+4	4+4	4+4	4+2	4+4	4+2	
Свега предавања	18	17	19	18	19	16	18	
Свега вежбања	16	17	13	13	15	15	16	
Укупан збир часова	34	34	32	31	34	31	34	

Извршно веће Народне Републике Србије, 28. јула 1954. године, донело је Уредбу о укључењу Техничке велике школе и Медицинске велике школе у Универзитет у Београду. Тако

су сви факултети Техничке велике школе, па и Грађевински факултет, постали чланови Универзитета у Београду.

На основу чл.75 Уставног закона о основама друштвеног и политичког уређења и о органима власти Народне Републике Србије и чл.61 Општег закона о универзитетима ("Службени лист ФНРЈ" бр.27/54), Извршно веће Народне Републике Србије доноси

У Р Е Д Б У

О УКЉУЧИВАЊУ ТЕХНИЧКЕ ВЕЛИКЕ ШКОЛЕ И МЕДИЦИНСКЕ ВЕЛИКЕ ШКОЛЕ У БЕОГРАДУ У УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Члан 1

Техничка велика школа и Медицинска велика школа у Београду укључују се у Универзитет у Београду.

Члан 2

Универзитет у Београду има следеће факултете:

- 1) Филозофски факултет,
- 2) Филозофски факултет у Новом Саду,
- 3) Природно-математички факултет,
- 4) Правни факултет,
- 5) Економски факултет,
- 6) Ветеринарски факултет,
- 7) Пољопривредни факултет,
- 8) Пољопривредни факултет у Новом Саду,
- 9) Шумарски факултет,
- 10) Архитектонски факултет,
- 11) Грађевински факултет,
- 12) Машински факултет,
- 13) Електротехнички факултет,
- 14) Технолошки факултет,
- 15) Рударски факултет,
- 16) Геолошки факултет,
- 17) Медицински факултет,
- 18) Стоматолошки факултет,
- 19) Фармацеутски факултет.

До доношења Закона о универзитетима Народне Републике Србије Саобраћајни отсек Техничке велике школе продужиће своје пословање у саставу Машинског факултета.

Члан 3

Ректорат Универзитета преузеће најдаље до 15 августа 1954 године одговарајући архивски материјал, инвентар и службеничке списе Техничке велике школе и Медицинске велике школе.

Буџетска средства Техничке велике школе и Медицинске велике школе за 1954 годину преносе се на Универзитет у Београду.

Сва права и обавезе Техничке велике школе и Медицинске велике школе прелазе на Универзитет у Београду.

Члан 4

До избора нових органа управљања Универзитета у Београду дужност Универзитетске управе вршиће досадашњи ректори и проректори Универзитета, Техничке велике школе и Медицинске велике школе и досадашњи декани факултета из чл. 2 ове Уредбе.

Дужност ректора Универзитета у Београду до избора новог ректора вршиће досадашњи ректор Универзитета.

Члан 5

Ова уредба ступа на снагу даном објављивања у "Службеном гласнику Народне Републике Србије".

ИВ Број .361.....
28 јула 1954 године
Београд

ПРЕТСЕДНИК
ИЗВРШНОГ ВЕЋА,

J. Vesnić

Од школске 1954/55. године на Геодетском одсеку Грађевинског факултета Универзитета у Београду важи нови наставни план где је, слично као у наставном плану за школовање грађевинских инжењера, настава подељена на припремни део, који траје прве две године студија, и стручни део

наставе, који се изводи у трећој и четвртој години. При упису пете године, студенти се по сопственој жељи опредељују за групу предмета које ће слушати и полагаати, а затим приступају изради дипломског рада из дотичне области.

НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА

Важи од шк. 1954/55. год.

Предмет	Број час. по пред.	Припремни део наставе					Стручни део наставе				
		I година		II година		III година	IV година		V година		
		Семестри					Семестри				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1. Опште образовање		2+0*					2+0*				
2. Страни језици	0+8	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2*	0+2*				
3. Предвојничка обука	0+16	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	и	
4. Математика	14+11	6+4	4+2	4+3	0+2					з	
5. Геодезија	14+20	2+4	4+4	4+6	4+6					р	
6. Нацртна геометрија	6+6	4+4	2+2	2+2						а	
7. Физика	7+6	4+3	3+3							д	
8. Рачунска техника	2+4	1+2	1+2							а	
9. Геодетско цртање	2+6	1+3	1+3								
10. Механика	8+7		2+3	2+2	4+2					д	
11. Рачун вероватноће и теорија најмањих квадрата	4+4			2+2	2+2					и	
12. Геологија	4+4			2+2	2+2					п	

Предмет	Број час. по пред.	Припремни део наставе				Стручни део наставе						
		I година		II година		III година		IV година		V година		
		Семестри				Семестри						
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
13. Рачун изравнања	4+4					2+2	2+2					
14. Геодезија у инжењерству	6+6					4+2	2+4					л
15. Урбанизам	4+4					2+2	2+2					о
16. Израда планова	2+6					1+3	1+3					м
17. Основи хидротехнике	4+4					2+2	2+2					с
18. Фотографија	1+3				1+3							к
19. Фотограмetriја	8+12					2+2	2+2	2+2	2+2	0+4		о
20. Виша геодезија	14+18						4+4	4+4	4+4	4+6		г
21. Позицијска астрономија	6+12						2+2	2+2	2+4	0+4		
22. Практична картографија	7+4							2+0	2+2	3+2		р
23. Рударска мерења	2+2							2+2				а
24. Геофизика	9+8							3+2	3+3	3+3		д
25. Математичка картографија	6+4							3+2	3+2			а
26. Градска премеравања	4+4							2+2	2+2			
27. Теорија и конструкција инструмената	2+2										2+2	
Укупан број часова	Предавања	18	17	14	13	13	17	20	18	12		
	Вежбања	24	23	19	21	15	23	18	21	21		
	С в е г а	42	40	33	34	28	40	38	39	33		

* факултативна настава

Осим наставе изложене у приложеном наставним плановима, на Геодетском одсеку обавезни су били практични радови на терену у трајању од 30 дана за студенте од прве до четврте године студија. Практични радови су обављани у месецу јулу, за време школског распуста.

Доношењем Закона о универзитетима НР Србије 1956. године приступа се новим изменама наставних планова и програма. И даље је задржан општи профил грађевинског односно геодетског инжењера. Настава је и даље била заједничка за све студенте припремног и стручног дела у прве четири године студија. У деветом семестру настава се продубљивала по одређеним групама предмета, у виду припреме за дипломски рад. Десети семестар био је предвиђен за дипломски рад. Студенти су могли бирати једну од одређених група предмета при упису у пету годину. Из одабране групе, студенти су радили дипломски рад.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА I И II ГОДИНУ

Важи од шк. 1956/57. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		I		II	
		Семестар			
		I	II	III	IV
1. Предвојничка обука	4+4	1+1	1+1	1+1	1+1
2. Страни језици	2+2	1+1	1+1		

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		I		II	
		Семестар			
		I	II	III	IV
3. Математика 1	8+8	4+4	4+4		
4. Физика	7+6	4+3	3+3		
5. Хемија	2+2	2+2			
6. Нацртна геометрија	6+6	4+4	2+2		
7. Техничко цртање	1+4	1+1	0+3		
8. Механика	8+9		2+3	3+3	3+3
9. Геодезија	5+8		2+4	3+4	
10. Основи друштвених наука	2+0			2+0	
11. Основи економских наука	2+0				2+0
12. Математика 2	5+5			4+3	1+2
13. Отпорност материјала	5+5			2+2	3+3
14. Геологија	4+3			2+2	2+1
15. Грађевински материјали	4+4			2+2	2+2
16. Грађевинске конструкције	3+2				3+2
Свега предавања + вежбања	68+68	17+16	15+21	19+17	17+14
Укупан збир часова	136	33	36	36	31

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА III И IV ГОДИНУ

Важи од шк. 1956/57. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		III		IV	
		Семестар			
		V	VI	VII	VIII
1. Грађевинске конструкције	1+2	1+2			
2. Челичне конструкције	7+7		2+3	4+0	1+4
3. Хидраулика и хидрологија	5+5	3+3	2+2		
4. Теорија и испитивање конструкција	10+9	5+5	5+4		
5. Механика тла и фундирање	6+5	4+3	2+2		
6. Земљани радови и тунели	4+2	4+2			
7. Дрвене конструкције	4+2		2+0	2+2	
8. Бетонске конструкције	5+4		3+1	2+3	
9. Масивни мостови	7+5		2+0	3+2	2+3
10. Путеви, улице и аеродроми	5+3		3+0	2+3	
11. Пројектовање и грађење железница	6+4	5+0	1+4		
12. Хидротехничке конструкције и водне снаге	6+4			2+0	4+4
13. Речна хидротехника и мелиорације	5+5			4+2	1+3
14. Снабдевање водом и каналисање насеља	5+5			2+1	3+4
15. Железничке станице и горњи строј	3+3			1+1	2+2
16. Организација грађевинских радова	2+0				2+0
17. Предвојничка обука	4+4	1+1	1+1	1+1	1+1
Број часова предавања		23	23	23	16
Број часова вежбања		16	17	15	21
Укупан број часова		39	40	38	37

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА IX СЕМЕСТАР

IX сем.

<i>Група: Челичне конструкције</i>	
Теорија и испитивање конструкција	8+6
Челичне конструкције	6+5
Организовање грађевинских радова	4+3
Свега	18+14

<i>Група: Масивне конструкције</i>	
Теорија и испитивање конструкција	8+6
Геологија	1+0
Механика тла и фундирање	1+0
Дрвене конструкције	1+0
Бетонске конструкције	2+2
Масивни мостови	2+2
Организовање грађевинских радова	4+3
Свега	19+13

<i>Група: Хидроенергетика</i>	
Теорија и испитивање конструкција	3+2
Хидраулика и хидрологија	4+4
Геологија	1+0
Бетонске конструкције	2+2
Хидротехничке конструк. и водне снаге	3+4
Организовање грађевинских радова	4+3
Свега	17+15

<i>Група: Речна хидротехника и мелиорације</i>	
Хидраулика и хидрологија	4+4
Геологија	1+0
Бетонске конструкције	2+2
Хидротехничке конструк. и водне снаге	1+2
Речна хидротехника и мелиорације	5+4
Организовање грађевинских радова	4+3
Свега	17+15

<i>Група: Санитарна хидротехника</i>	
Хидраулика и хидрологија	4+4
Хемија	2+2
Геологија	1+0
Хидротехничке конструк. и водне снаге	1+2
Снабдевање водом и каналисање насеља	5+4
Организовање грађевинских радова	4+3
Свега	17+15

<i>Група: Путеви</i>	
Геологија	1+0
Механика тла и фундирање	1+2
Земљани радови и тунели	2+2
Масивни мостови	2+1
Путеви, улице и аеродроми	6+7
Пројектовање и грађење железница	1+0
Организовање грађевинских радова	4+3
Свега	17+15

<i>Група: Железнице</i>	
Геологија	1+0
Земљани радови и тунели	3+2
Путеви, улице и аеродроми	2+1
Пројектовање и грађење железница	5+2
Железничке станице и горњи строј	6+3
Организовање грађевинских радова	4+3
Свега	21+11

НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА ЗА I И II ГОДИНУ

Важи од шк. 1956/57. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		I		II	
		Семестар			
		I	II	III	IV
1. Предвојничка обука	4+4	1+1	1+1	1+1	1+1
2. Страни језици	2+2	1+1	1+1		
3. Математика 1	8+8	4+4	4+4		
4. Цртање	2+6	1+3	1+3		

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		I		II	
		Семестар			
		I	II	III	IV
5. Нацртна геометрија	6+6	2-2	2+2	2+2	
6. Физика	7+6	4-3	3+3		
7. Геодезија	14+16	2-4	4+4	4+4	4+4
8. Техника рачунања	4+4	2-2	2+2		
9. Основи економских наука	2+0				2+0
10. Основи друштвених наука	2+0			2+0	

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		I		II	
		Семестар			
		I	II	III	IV
11. Математика 2	5+5			4+3	1+2
12. Механика	6+8			2+4	4+4
13. Геологија	3+1			3+1	
14. Рачун изравнања	4+4			2+2	2+2
Свега предавања + вежбања	69+70	17+20	18+20	20+17	14+13
Укупан збир часова	139	37	38	37	27

НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА ЗА III, IV И V ГОДИНУ

Важи од шк.1956/57. год.

Предмет	Година студија						
	III		IV		V		
	Семестар						
	V	VI	VII	VIII	IX Групе		
					Геодезија	Виша геодезија	Фотограм.
1. Предвојничка обука	1+1	1+1	1+1	1+1			
2. Рачун изравнања	2+2	2+2					
3. Примењена геодезија	4+2	4+4			4+4		
4. Геодезија					4+4		
5. Физика						2+1	2+1
6. Уређење насеља	2+2	2+2					
7. Инструменти	2+2	2+2					
8. Израда планова	1+3	1+3					
9. Основи хидротехнике	2+2	2+2			2+2		
10. Фотограметрија	2+2	2+2	2+2	2+2			7+7
11. Виша геодезија	2+2	2+2	4+2	2+4		6+4	
12. Аграрне операције			3+2		2+4		
13. Геодетска позицијска астрономија			2+2	2+4		2+4	
14. Картографија и репродукција карата			2+3	2+3			4+4
15. Примењена геофизика			2+2	2+2		4+4	
16. Математичка картографија			2+2	3+2			2+3
17. Градски геодетски радови			2+2	2+2	2+2		
18. Механика						2+1	
Број часова предавања	18	18	20	16	14	16	15
Број часова вежбања	18	20	18	20	16	14	15
Укупан број часова	36	38	38	36	30	30	30

Нажалост, ни ови наставни планови и програми нису били дугог века. По њима су започеле студије свега две генерације студената уписане школске 1956/57. године и школске 1957/58. године. У оквиру опште реформе школског система у земљи поставило се питање садржаја наставних планова и програма на факултетима због великог оптерећења студена-

та у току студија и дугог студирања. Иако је Грађевински факултет стао на становиште да и даље треба школовати грађевинске инжењере општег профила и да је евентуална корекција постојећих планова и програма прерана јер стварни ефекти школовања по њима још нису сагледани и довољно проучени, од стране надлежних државних органа

заузет је став да настава на техничким факултетима не може трајати дуже од четири године. Тако је донет нови наставни план и програм који је ступио на снагу од школске 1958/59. године. Генерације уписане 1956/57. и 1957/58. школске године преведене су у току студија на нови наставни план.

У области наставе измене су биле врло радикалне. Напуштено је школовање општег профила грађевинског инжењера, а уведено је поново усмеравање на групе. Редовна настава на Факултету по новом наставном плану трајала је четири године, уместо пет година, према дотадашњим плановима. Настава је подељена на припремни део, који се изводио у прве две године студија, и стручни део, који се изводио у трећој и четвртој години. Припремни део наставе био је заједнички за све студенте грађевинарства, а стручни део подељен на конструктивну, хидротехничку и саобраћајну групу. Студенти су могли да бирају једну од наведених група при упису у трећу годину. Према новом наставном плану, предавања и вежбања су трајала просечно 30 часова недељно, а то чини радикално смањење у односу на недељни фонд часова у претходном наставном плану.

На Геодетском одсеку настава је трајала такође четири године и била је заједничка за све студенте тог Одсека. Практични део наставе на терену, у трајању од 30 дана, планиран је после сваког парног семестра. Пошто су практични радови саставни део наставе, они су обављани у мају, а не у јулу као раније, чиме је трајање наставе на Геодетском одсеку изједначено са трајањем наставе на осталим техничким факултетима.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА I И II ГОДИНУ

Важи од шк. 1958/59. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		I		II	
		I	II	III	IV
1. Предвојничка обука	4+4	1+1	1+1	1+1	1+1
2. Математика 1	8+8	4+4	4+4		
3. Физика	6+4	3+2	3+2		
4. Хемија	2+1	2+1			
5. Нацртна геометрија	5+5	3+3	2+2		
6. Техничко цртање	0+4	0+4			
7. Механика	7+6		4+3	3+3	
8. Геодезија	4+7		2+3	2+4	
9. Математика 2	4+5			2+2	2+3
10. Хидраулика са хидрологијом 1	4+3			2+1	2+2
11. Отпорност материјала	4+6			2+2	2+4
12. Грађевински материјали	4+4			2+2	2+2
13. Грађевинске конструкције	2+0				2+0
14. Геологија	4+2			2+1	2+1
15. Основи друштвених наука	2+0				2+0
Свега предавања + вежбања	60+59	13+15	16+15	16+16	15+13
Укупан збир часова	129	28	31	32	28

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА КОНСТРУКТИВНУ ГРУПУ

III И IV ГОДИНЕ

Важи од шк. 1958/59. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		III		IV	
		V	VI	VII	VIII
1. Грађевинске конструкције	1+3	1+3			
2. Теорија конструкција 1	8+7	4+3	4+4		
3. Теорија конструкција 2	5+5		2+2	3+3	
4. Дрвене конструкције	4+3	3+0	1+3		
5. Камене конструкције	2+2	2+0	0+2		
6. Челичне конструкције	6+3		4+3	2+0	
7. Механика тла	2+2	2+2			
8. Бетонске конструкције	8+6		4+2	4+4	
9. Основи путева	2+2		2+0	0+2	
10. Основи железница	2+2	2+2			
11. Земљани радови	2+1	2+1			
12. Основи друштвених наука	2+0	2+0			
13. Испитивање конструкција	2+2				2+2
14. Технологија бетона	2+0				2+0
15. Фундирање	4+3			3+1	1+2
16. Челични мостови	4+5			2+0	2+5
17. Бетонски мостови	4+4			2+0	2+4
18. Тунели	2+1			2+1	
19. Основи хидротехнике	4+2			2+0	2+2
20. Организовање грађевинских радова	5+3			2+0	3+3
Број часова предавања	71	18	17	22	14
Број часова вежбања	56	11	16	11	18
Укупан број часова	127	29	33	33	32

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА ХИДРОТЕХНИЧКУ ГРУПУ

III И IV ГОДИНЕ

Важи од шк. 1958/59. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		III		IV	
		V	VI	VII	VIII
1. Грађевинске конструкције	1+3	1+3			
2. Теорија конструкција	8+8	4+4	4+4		
3. Дрвене конструкције	2+2			2+0	0+2
4. Камене конструкције	2+2	2+0	0+2		
5. Челичне конструкције	2+2		2+2		
6. Механика тла	2+2	2+2			
7. Земљани радови	2+1	2+1			
8. Бетонске конструкције	4+4		4+4		
9. Основи путева	2+2		2+0	0+2	
10. Основи железница	2+2	2+2			

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		III		IV	
		Семестар			
		V	VI	VII	VIII
11. Основи друштвених наука	2+0	2+0			
12. Технологија бетона	2+0				2+0
13. Фундирање	3+2			3+2	
14. Тунели	2+1			2+1	
15. Организовање грађевинских радова	5+3			2+0	3+3
16. Хидраулика са хидрологијом	2 6+6	4+2	2+4		
17. Хидротехничке конструкције	3+3			3+3	
18. Регулисање водених токова	3+3			2+0	1+3
19. Хидротехничке мелиорације	4+4			2+2	2+2
20. Коришћење водених снага	3+3				3+3
21. Снабдевање насеља водом	4+6			2+2	2+4
22. Каналисање насеља	3+1			2+0	1+1
Број часова предавања	67	19	14	20	14
Број часова вежбања	60	14	16	12	18
Укупан број часова	127	33	30	32	32

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА САОБРАЂАЈНУ ГРУПУ III И IV ГОДИНЕ

Важи од шк. 1958/59. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		III		IV	
		Семестар			
		V	VI	VII	VIII
1. Грађевинске конструкције	1+3	1+3			
2. Теорија конструкција	8+8	4+4	4+4		
3. Дрвене конструкције	2+2			2+0	0+2
4. Камене конструкције	2+2	2+0	0+2		
5. Челичне конструкције	2+2		2+2		
6. Механика тла	2+2	2+2			
7. Земљани радови	3+2	2+1	1+1		
8. Бетонске конструкције	4+4		4+4		
9. Основи друштвених наука	2+0	2+0			
10. Технологија бетона	2+0				2+0
11. Фундирање	3+2			3+2	
12. Челични мостови	2+2			2+2	
13. Бетонски мостови	2+2			2+0	0+2
14. Тунели	4+3			2+1	2+2
15. Основи хидротехнике	4+2			2+0	2+2
16. Организација грађевинских радова	5+3			2+0	3+3

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		III		IV	
		Семестар			
		V	VI	VII	VIII
17. Путеви, аеродроми и уређење насеља	9+9	2+1	2+1	2+2	3+5
18. Пројектовање и грађење железница	8+5	4+1	2+2	2+2	
19. Горњи строј и железничке станице	4+3			2+1	2+2
Број часова предавања	69	19	15	21	14
Број часова вежбања	56	12	16	10	18
Укупан број часова	125	31	31	31	32

НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА ЗА I И II ГОДИНУ

Важи од шк. 1958/59. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		I		II	
		Семестар			
		I	II	III	IV
1. Предвојничка обука	4+4	1+1	1+1	1+1	1+1
2. Математика 1	8+6	4+4	4+2		
3. Физика	6+4	3+2	3+2		
4. Нацртна геометрија	5+6	2+2	1+2	2+2	
5. Цртање	1+6	1+3	0+3		
6. Геодезија	13+14	2+2	4+4	3+4	4+4
7. Техника рачунања	4+4	2+2	2+2		
8. Математика 2	4+5			3+3	1+2
9. Механика	6+7			2+3	4+4
10. Геологија	3+1				3+1
11. Рачун изравнања	4+3			2+1	2+2
12. Основи друштвених наука	2+0				2+0
Свега предавања + вежбања	60+60	15+16	15+16	13+14	17+14
Укупан збир часова	120	31	31	27	31

НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА III И IV ГОДИНА

Важи од шк. 1958/59. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		III		IV	
		Семестар			
		V	VI	VII	VIII
1. Рачун изравнања	2+2	2+2			
2. Основи друштвених наука	2+0	2+0			
3. Примењена геодезија	6+6	3+3	3+3		
4. Уређење насеља	3+2	2+0	1+2		

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		III		IV	
		Семестар			
		V	VI	VII	VIII
5. Инструменти	4+4	2+2	2+2		
6. Израда планова	2+6	1+3	1+3		
7. Основи хидротехнике	3+2	1+1	2+1		
8. Фотограмetriја	8+8	2+2	2+2	2+2	2+2
9. Виша геодезија	10+10	2+2	4+4	2+2	2+2
10. Аграрне операције	4+2			2+0	2+2
11. Геодетска позицијска астрономија	4+6			2+2	2+4
12. Картографија и репродукција карата	3+5			2+3	1+2
13. Примењена геофизика	4+4			2+2	2+2
14. Математичка картографија	3+3			2+2	1+1
15. Градски геодетски радови	2+4			1+2	1+2
Свега предавања + вежбања	60+64	17+15	15+17	15+15	13+17
Укупан збир часова	124	32	32	30	30

И ова реформа, иако радикална, доживела је судбину претходне. Свега две генерације студената су уписане по новим наставним плановима, и то генерација школске 1958/59. и генерација 1959/60. године. Доношењем Општег закона о факултетима и универзитетима 1960. године и Резолуције Савезне народне скупштине о образовању стручних кадрова, а у складу са закључцима Извршног већа НР Србије и Универзитетског савета, Грађевински факултет је од школске 1960/61. године прешао на систем степенасте наставе. Степенаста настава била је тако формирана да се у прве две године (у првом степену студија), студентима да једна стручно заокружена целина која би била на нивоу између средње и високе стручне спреме. Студенти су после положених испита из прве и друге године (завршеног првог степена студија) могли да прекину школовање и укључе се у привреду као грађевински односно геодетски инжењери који поседују вишу стручну спрему, или су, пак, могли да наставе студије на другом степену и после дипломирања добију звање дипломираног грађевинског односно геодетског инжењера.

Овакав начин школовања кадрова, замишљен да се попуни вакуум између средње и високе школске спреме, донео је низ проблема у организацији наставе. Појавило се питање да ли су две године довољне да се организује квалитетан стручни технички кадар, а у наставним плановима дошло је до поремећаја логичног распореда појединих предмета и њиховог декомпоновања на два или чак три дела. По степенастој настави уписано је шест генерација студената, и то прва школске 1960/61, а последња 1965/66. године. У наставним плановима се први пут појављује код студената грађевинарства подела на одсеке (уместо ранијих група) и то на: конструктивни, хидротехнички и одсек за путеве и железнице.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ

I СТЕПЕН

Важи од шк. 1960/61. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		I	II	III	IV
1. Предвојничка обука	4+4	1+1	1+1	1+1	1+1
2. Основи науке о друштву и економији	4+1	2+0	2+1		
3. Математика	5+6	3+3	2+3		
4. Нацртна геометрија	5+6	2+3	3+3		
5. Геодезија	4+6	2+2	2+4		
6. Техничка механика (Статика и отпорност материјала)	6+6	3+3	3+3		
7. Грађевински материјали	4+4	2+2	2+2		
8. Зградарство са техничким цртањем	4+7				
а) Техничко цртање	0+3	0+3			
б) Зградарство	4+4		2+2	2+2	
9. Инжењерска геологија	2+1	2+1			
10. Механика тла и фундарање	4+4				
а) Механика тла	1+2				1+2
б) Фундирање	3+2				3+2
11. Грађевинске машине и организација грађевинских радова	6+3				
а) Грађевинске машине	3+1			3+1	
б) Организација грађ. радова	3+2			1+0	2+2
12. Путеви и железнице	3+3			3+3	
13. Статика конструкција	4+4			4+4	
14. Дрвене конструкције	2+2				2+2
15. Челичне конструкције	5+5			2+2	3+3
16. Масивне конструкције	8+8			3+3	5+5
17. Страни језици – факултативно		(2+0)	(2+0)	(2+0)	(2+0)
Свега предавања + вежбања	70+70	17+18	17+19	19+16	17+17
Укупан збир часова	140	35	36	35	34
Испити		1	7	3	6

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ

II СТЕПЕН

Важи од шк. 1960/61. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		V	VI	VII	VIII
1. Математика	6+6	4+4	2+2		
2. Физика	4+4	2+2	2+2		
3. Техничка механика	3+2	3+2			
4. Хидротехника	5+5	3+2	2+3		
5. Саобраћајнице	4+4	4+0	0+4		
6. Отпорност материјала са теоријом еластичности	3+2		3+2		
7. Теорија конструкција 1	7+7	4+4	3+3		
8. Теорија конструкција 2	4+3			2+1	2+2
9. Инжењерска геологија	2+0		2+0		
10. Челичне конструкције	5+5		2+0	3+3	

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		V	VI	VII	VIII
11. Дрвене конструкције	3+3			3+3	
12. Бетонске конструкције	6+6			3+3	3+3
13. Челични мостови	4+5			4+0	0+5
14. Бетонски мостови и технологија бетона	6+4				
а) Бетонски мостови	3+4			3+0	0+4
б) Технологија бетона	3+0				3+0
15. Механика тла и фундарање	4+3				
а) Механика тла	1+1			1+1	
б) Фундирање	3+2				3+2
16. Испитивање конструкција	2+2				2+2
17. Организација грађев. радова	2+3			2+1	0+2
18. Страни језици – факултативно	(2+0)	(2+0)	(2+0)	(2+0)	(2+0)
Свега предавања + вежбања	70+64	20+14	16+18	21+12	13+20
Укупан збир часова	134	34	34	33	33
Испити		1	7	2	7

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ХИДРОТЕХНИКУ

I СТЕПЕН

Важи од шк. 1960/61. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		I	II	III	IV
1. Предвојничка обука	4+4	1+1	1+1	1+1	1+1
2. Основи науке о друштву и економији	4+1	2+0	2+1		
3. Математика	5+6	3+3	2+3		
4. Нацртна геометрија	5+6	2+3	3+3		
5. Геодезија	4+6	2+2	2+4		
6. Техничка механика (Статика и отпорност материјала)	6+6	3+3	3+3		
7. Грађевински материјали	4+4	2+2	2+2		
8. Зградарство са техничким цртањем	4+7				
а) Техничко цртање	0+3	0+3			
б) Зградарство	4+4		2+2	2+2	
9. Инжењерска геологија	2+1	2+1			
10. Механика тла и фундарање	4+4				
а) Механика тла	1+2				1+2
б) Фундирање	3+2				3+2
11. Грађевинске машине и организација грађевинских радова	6+3				
а) Грађевинске машине	3+1			3+1	
б) Организација грађ. радова	3+2			1+0	2+2
12. Путеви	2+2			2+2	
13. Инжењерске конструкције	8+8				
а) Елементи конструкција	5+4			5+4	
б) Конструкције у саобраћају	3+4				3+4

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		I	II	III	IV
14. Хидраулика са хидрологијом	5+5			3+3	2+2
15. Хидротехника	7+7			2+2	5+5
16. Страни језици – факултативно	(2+0)	(2+0)	(2+0)	(2+0)	(2+0)
Свега предавања + вежбања	70+70	17+18	17+19	19+15	17+18
Укупан збир часова	140	35	36	34	35
Испити		1	7	2	6

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ХИДРОТЕХНИКУ

II СТЕПЕН

Важи од шк. 1960/61. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		V	VI	VII	VIII
1. Математика	6+6	4+4	2+2		
2. Физика	4+4	2+2	2+2		
3. Техничка механика (Динамика и Отпорност материјала)	4+3	4+3			
4. Теорија конструкција	7+7	4+4	3+3		
5. Хидраулика са хидрологијом	7+7	2+2	5+5		
6. Саобраћајнице	4+4	4+0	0+4		
7. Хемија	2+1		2+1		
8. Инжењерска геологија	2+0		2+0		
9. Механика тла	2+2			2+2	
10. Конструкције у хидротехници	5+5			5+5	
11. Бране	4+4			2+0	2+4
12. Технологија бетона	3+0				3+0
13. Коришћење водних снага	4+4			2+0	2+4
14. Снабдевање насеља водом	4+4			2+2	2+2
15. Каналисање насеља	2+2				2+2
16. Регулисање река и пловни путеви	4+4			2+1	2+3
17. Хидротехничке мелиорације са водопривредом	5+5			3+2	2+3
18. Организација грађев. радова	2+3			2+1	0+2
19. Страни језици – факултативно	(2+0)	(2+0)	(2+0)	(2+0)	(2+0)
Свега предавања + вежбања	71+65	20+15	16+17	20+13	15+20
Укупан збир часова	136	35	33	33	35
Испити		1	7	2	7

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ПУТЕВЕ И ЖЕЛЕЗНИЦЕ

I СТЕПЕН

Важи од шк. 1960/61. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		I	II	III	IV
1. Предвојничка обука	4+4	1+1	1+1	1+1	1+1
2. Основи науке о друштву и економији	4+1	2+0	2+1		
3. Математика	5+6	3+3	2+3		

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		I	II	III	IV
4. Нацртна геометрија	5+6	2+3	3+3		
5. Геодезија	4+6	2+2	2+4		
6. Техничка механика (Статика и отпорност материјала)	6+6	3+3	3+3		
7. Грађевински материјали	4+4	2+2	2+2		
8. Зградарство са техничким цртањем	4+7				
а) Техничко цртање	0+3	0+3			
б) Зградарство	4+4		2+2	2+2	
9. Инжењерска геологија	2+1	2+1			
10. Механика тла и фундације	4+4				
а) Механика тла	1+2				1+2
б) Фундације	3+2				3+2
11. Грађевинске машине и организација грађевинских радова	6+3				
а) Грађевинске машине	3+1			3+1	
б) Организација грађ. радова	3+2			1+0	2+2
12. Инжењерске конструкције	8+8				
а) Елементи конструкција	5+4			5+4	
б) Конструкције у саобраћају	3+4				3+4
13. Земљани радови и тунели	4+3			4+3	
14. Железнице	5+6			2+2	3+4
15. Путеви, улице и аеродроми	5+5			2+2	3+3
16. Страни језици – факултативно	(2+0)	(2+0)	(2+0)	(2+0)	(2+0)
Свега предавања + вежбања	70+70	17+18	17+19	20+15	16+18
Укупан збир часова	140	35	36	35	34
Испити		1	7	2	6

 НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ПУТЕВЕ И ЖЕЛЕЗНИЦЕ
 II СТЕПЕН

Важи од шк. 1960/61. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		V	VI	VII	VIII
1. Математика	6+6	4+4	2+2		
2. Физика	4+4	2+2	2+2		
3. Техничка механика (Динамика и Отпорност материјала)	4+3	4+3			
4. Теорија конструкција	7+7	4+4	3+3		
5. Хидротехника	5+5	3+2	2+3		
6. Дрвене конструкције	2+2		2+2		
7. Челичне конструкције	2+2		2+2		
8. Масивне конструкције	6+6		2+2	4+4	
9. Технологија бетона	3+0				3+0
10. Инжењерска геологија	2+0		2+0		
11. Механика тла и фундације	4+4				
а) Механика тла	2+2			2+2	
б) Фундације	2+1				2+1
12. Тунели	3+3			2+0	1+3
13. Железнице	7+6			4+2	3+4
14. Горњи строј и станице	4+4			2+2	2+2

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		V	VI	VII	VIII
15. Урбанизам	3+3			2+1	1+2
16. Путеви и аеродроми	6+6			2+2	4+4
17. Организација грађев. радова	2+3			2+1	0+2
18. Страни језици – факултативно	(2+0)	(2+0)	(2+0)	(2+0)	(2+0)
Свега предавања + вежбања	70+63	17+16	16+16	20+14	16+18
Укупан збир часова	133	32	33	34	34
Испити		1	7	2	7

 НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА
 I СТЕПЕН

Важи од шк. 1960/61. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		I	II	III	IV
1. Предвојничка обука	4+4	1+1	1+1	1+1	1+1
2. Основи науке о друштву и економији	4+1	2+0	2+1		
3. Математика	6+6	4+4	2+2		
4. Нацртна геометрија	4+4	2+2	2+2		
5. Техника рачунања	4+4	2+2	2+2		
6. Геодетско цртање	2+6	1+3	1+3		
7. Геодезија	15+13	4+2	4+4	4+4	3+3
8. Катастар земљишта, аграрне операције и мелиорације	6+3			2+1	4+2
9. Израда планова	2+6			1+3	1+3
10. Основи више геодезије	3+0				3+0
11. Рачун изравнања	4+4			2+2	2+2
12. Фотограмetriја	6+6		2+2	2+2	2+2
13. Примењена геодезија	4+3			2+1	2+2
14. Картографија и репродукција	3+3			3+3	
Свега предавања + вежбања	67+63	16+14	16+17	17+17	17+16
Укупан збир часова	130	30	33	34	33
Испити		1	5	1	8

 НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА
 II СТЕПЕН

Важи од шк. 1960/61. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		V	VI	VII	VIII
1. Математика	6+6	4+3	2+3		
2. Физика	5+4	3+2	2+2		
3. Нацртна геометрија	2+2	2+2			
4. Рачун изравнања	4+4	2+2	2+2		
5. Фотограмetriја	6+6	2+2	2+2	2+2	
6. Примењена геодезија	4+4		2+2	2+2	
7. Уређење насеља	2+2				2+2

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		V	VI	VII	VIII
8. Механика	5+5	3+3	2+2		
9. Инструменти	4+4		2+2	2+2	
10. Виша геодезија	10+10	2+2	2+2	4+2	2+4
11. Геодетска астрономија	4+6			2+2	2+4
12. Примењена геофизика	4+4			2+2	2+2
13. Математичка картографија	4+4			2+2	2+2
14. Картографија и репродукција карата	4+6			2+2	2+4
Свега предавања + вежбања	64+67	18+16	16+17	18+16	12+18
Укупан збир часова	131	34	33	34	30
Испити		1	4	3	6

Велика скепса и дискусије које су пратиле увођење степенасте наставе наставиле су се и даље, тако да се већ од школске 1962/63. на Грађевинском факултету интензивно ради на припреми и разради наставног плана јединствене (континуалне) наставе. Ради што свестранијег сагледавања савремене наставе проанализирано је чак 30 наставних планова најпознатијих иностраних школа и других грађевинских факултета у земљи. Разматране су разне варијанте наставних планова, могућности усавршавања метода наставе, режима студија и др.

Статутом Грађевинског факултета из 1966. године поново је уведена континуална настава, уместо степенасте, а студије су продужене на пет година. Новим наставним плановима, који су почели да се примењују од школске 1966/67. године, предвиђен је рационалнији распоред предмета и наставне материје у целини, у односу на степенасти систем студија.

Нови наставни план предвиђа четири семестра заједничке наставе, а од петог семестра поделу на три одсека: Одсек за конструкције, Одсек за хидротехнику и Одсек за путеве и железнице. У деветом семестру Одсека за конструкције, студенти се могу определити за смер бетонских или металних конструкција. Четврти самостални Геодетски одсек има свој посебан наставни план већ од првог семестра. Десети семестар предвиђен је за израду дипломског рада на свим одсецима. Настава обухвата и практичне радове на терену (градилишту), као и стручне екскурзије.

Убрзо после доношења Статута Факултета, 1966. године, уочено је да је оптерећење студената сувише велико. Стога је већ у току самог спровођења наставе по овом Статуту дошло до извесног сажимања предмета и смањивања броја испита, тако да су коначни наставни планови обухватили следеће предмете и фонд часова предавања и вежбања, недељно, по семестрима и одсецима:

НАСТАВНИ ПЛАНОВИ ЗАЈЕДНИЧКЕ НАСТАВЕ ЗА СВА ТРИ ГРАЂЕВИНСКА ОДСЕКА

Важи од шк. 1966/67. год.

Предмет	Укупно часова	I година				II година	
		Семестар					
		I	II	III	IV		
1. Предвојничка обука	4+4	1+1	1+1 ^a	1+1	1+1 ^a		
2. Основи науке о друштву и политичке економије	2+1		2+1				
3. Математика 1	8+8	4+4	4+4				
4. Математика 2	6+6			4+4	2+2		
5. Физика	4+4	2+2	2+2				
6. Хемија	2+2	2+2					
7. Нацртна геометрија	5+5	3+3	2+2				
8. Техничко цртање	0+4	0+4					
9. Грађевински материјали	4+4	2+2	2+2				
10. Механика	7+5		3+3	4+2			
11. Отпорност материјала	7+7			3+3	4+4		
12. Механика флуида	3+3				3+3		
13. Геодезија	4+5		2+2	2+3			
14. Зградарство	3+5			2+2	1+3		
15. Механика тла	2+2				2+2 ^б		
16. Геологија	2+1				2+1 ^б		
Свега предавања + вежбања	63+66	14+18	18+17	16+15	15+16		
Укупан збир часова	129	32	35	31	31		
Број испита	15	2	6	2	5		

^a) Испит се полаже после II и IV семестра

^б) Испит се у овом семестру не полаже; полаже се после завршетка наставе, на крају V семестра

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ

Важи од шк. 1966/67. год.

Предмет	Укупно часова	III година								IV година		V година	
		Семестар											
		V	VI	VII	VIII	IX	X						
1. Механика тла	1+2	1+2											
2. Геологија	2+1	2+1											и
3. Економика грађевинарства	3+1	3+1											з р
4. Грађевинске машине и организација грађевин. радова	8+3	3+1 ^a			2+2	3+2							а д а
5. Статика конструкција	9+8	6+4	3+4										
6. Теорија површинских носача	5+4			3+2	2+2								д и
7. Стабилност и динамика конструкција	3+3				3+3								п л
8. Дрвене конструкције	6+5		2+2	2+2	2+1								о
9. Металне конструкције	7+7 5+4 ²		3+3	4+4								5+4 ²	м

Предмет	Укупно часова	III година IV година V година						
		Семестар						
		V	VI	VII	VIII	IX	X	
10. Челични мостови	3+0 2+4 ²			3+0 ⁶			2+4 ²	с к
11. Масивне конструкције	10+8 5+4 ¹		4+3	4+3	2+2		5+4 ¹	о г
12. Бетонски мостови и технологија бетона	5+1 1+5 ¹			2+1 ^г	3+0 ^в		1+5 ¹	р
13. Испитивање конструкција	2+2						2+2	а
14. Хидротехничке конструкције	5+4				2+2	3+2		д а
15. Фундирање	6+4			3+2	3+2			
16. Основи хидротехнике	5+4	3+3	2+1					
17. Путеви и улице	4+2	4+2						
18. Тунели	2+2		2+2					
19. Железнице	2+2		2+2					
Свега	1 94+74 2 95+73	22+14	18+17	18+14	22+14	14+15	15+14	
Укупно часова	1 168 2 168	36	35	32	36	29	29	
Број испита	1 20 2 20	4	4	1	6	5	5	

¹ Усмеравање из области Бетонских конструкција

² Усмеравање из области Металних конструкција

³ Колоквијум чији се резултат узима у обзир приликом свођења оцене после испита у IX семестру

⁶ Полажу само студенти усмерени на бетонске конструкције

⁸ Полажу само студенти усмерени на металне конструкције

^г Општи курс технологије бетона; испит се полаже после прослушаних предавања из бетонских мостова, као заједнички испит

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ХИДРОТЕХНИКУ

Важи од шк. 1966/67. год.

Предмет	Укупно часова	III година IV година V година					
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
1. Механика тла	1+2	1+2					
2. Геологија	2+1	2+1					и
3. Економика грађевинарства	3+1	3+1					з р
4. Грађевинске машине и организација грађевин. радова	8+5	3+1 ^а		2+2	3+2		а д а
5. Хидраулика	7+7	2+2	2+2	3+3			
6. Хидрологија	5+4		2+2	3+2			д
7. Снабдевање насеља водом и канализација насеља	7+7		2+2	2+2	3+3		и п
8. Регулисање река	4+4			2+2	2+2		л
9. Пловни путеви и пристаништа	2+2			2+2			о м
10. Хидротех. мелиорације	5+5			3+2	2+3		

Предмет	Укупно часова	III година IV година V година					
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
11. Коришћење водних снага	5+4				3+2	2+2	
12. Статика конструкција	8+8	4+4	2+2	2+2			с
13. Дрвене конструкције	3+3		3+3				к
14. Челичне конструкције	4+3		3+2	1+1			о
15. Бетонске конструкције и технологија бетона	6+4		3+1	1+2	2+1 ⁶		г
16. Хидротехничке конструкције	5+4				2+2	3+2	р а
17. Испитивање конструкција	2+2					2+2	д а
18. Путеви и улице	4+2	4+2					
19. Железнице	2+2		2+2				
20. Тунели	2+2		2+2				
21. Фундирање	3+3			2+2	1+1		
Укупно предавања + вежбања	88+75	19+13	19+16	16+15	17+15	17+16	
Укупно часова	163	32	35	31	32	33	
Број испита	22	5	3	5	2	7	

^а Полаже се посебан испит из Грађевинских машина.

⁶ Општи курс технологије бетона; испит се полаже после прослушаних предавања из бетонских конструкција, као заједнички испит.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ПУТЕВЕ И ЖЕЛЕЗНИЦЕ

Важи од шк. 1966/67. год.

Предмет	Укупно часова	III година IV година V година					
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
1. Механика тла	1+2	1+2					
2. Геологија	2+1	2+1					и
3. Економика грађевинарства	3+1	3+1					з р
4. Грађевинске машине и организација грађевин. радова	8+5	3+1 ^а		2+2	3+2		а д а
5. Земљани радови и тунели	6+5	3+2	3+3				
6. Путеви и аеродроми	5+5		2+2	3+3			д
7. Градске саобраћајнице	2+3				2+3		и
8. Коловозне конструкције	4+4				2+1	2+3	п
9. Железнице	7+6				3+2	4+4	л
10. Железничке станице	4+4				2+1	2+3	о
11. Горњи stroj железница	3+2				3+2		м
12. Статика конструкција	8+8	4+4	2+2	2+2			с
13. Дрвене конструкције	3+3		3+3				к
14. Челичне конструк. и мостови	6+4		3+2	3+2			о г
15. Бетонске конструкције	4+3		3+1	1+2			

Предмет	Укупно часова	III година		IV година		V година	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
16. Бетонски мостови и технологија бетона	6+5	2+0	2+4				р
17. Основи хидротехнике	5+4	3+3	2+1				а
18. Пловни путеви и пристаништа	2+2				2+2		д а
19. Фундирање	4+4		2+2	2+2			
20. Економика саобраћаја	3+1					3+1	
Свега	86+72	19+14	20+14	15+16	18+15	14+13	
Укупно часова	158	33	34	31	33	27	
Број испита	21	4	3	5	4	5	

^a Полаже се посебан испит из Грађевинских машина.

^b Општи курс технологије бетона; испит се полагаје после прослушаних предавања из бетонских конструкција, као заједнички испит.

НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА I И II ГОДИНА

Важи од шк. 1967/68. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија			
		Семестар			
		I	II	III	IV
1. Предвојничка обука	4+4	1+1	1+1	1+1	1+1
2. Основи науке о друштву	2+1			2+1	
3. Нацртна геометрија 1	4+4	2+2	2+2		
4. Нацртна геометрија 2	2+2			2+2	
5. Математика 1	8+6	4+3	4+3		
6. Математика 2	8+6			4+3	4+3
7. Физика	6+4	3+2	3+2		
8. Механика 1 и 2	6+4			3+2	3+2
9. Геодетско цртање	0+6	0+3	0+3		
10. Техника рачунања	4+4	2+2	2+2		
11. Геодезија 1	8+8	4+4	4+4		
12. Геодезија 2	6+4			4+2	2+2*
13. Топографски планови	1+3				1+3
14. Рачун изравнања 1	4+4			2+2	2+2
15. Геологија	2+0			2+0	
16. Метеорологија	2+0				2+0
17. Катастар	2+2				2+2
Свега предавања + вежбања	69+62	16+17	16+17	20+13	17+15
Укупан збир часова	131	33	33	33	32
Број испита		–	7	3	6

* Испит из предмета Геодезија 2 полагаје се после V семестра.

НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА III, IV И V ГОДИНА

Важи од шк. 1967/68. год.

Предмет	Укупно часова	Година студија					
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
1. Топографски планови	1+3	1+3				и	
2. Геодезија 2	1+2	1+2				з	
3. Рачун изравнања 2	4+4	2+2	2+2			р	
4. Виша геодезија 1	11+11	3+2	3+4	3+3	2+2	а	
5. Виша геодезија 2	8+8	2+2	2+2	2+2	2+2	д	
6. Геодетска астрономија	4+6			2+2	2+4	а	
7. Картографија	6+8				2+2	4+6	
8. Фотограмetriја	8+8		2+2	2+2	2+2	2+2	д
9. Основи саобраћајница	4+3	4+3				и	
10. Примењена геодезија	8+8		4+4	4+4		п	
11. Хидраулика	4+2	4+2				л	
12. Хидрологија са хидрометријом	5+5		3+3	2+2		о м	
13. Уређење водних токова	2+1				2+1	с	
14. Мелиорација са педологијом	4+4			2+2	2+2	к о	
15. Просторно планирање и уређење насеља	4+4					4+4	г
16. Аграрне операције	4+5					4+5	ра
17. Економија и организација грађевинских радова	3+1				3+1		да
Свега предавања + вежбања	81+83	17+17	16+17	17+17	17+16	14+17	
Укупно часова	164	33	33	34	33	31	
Број испита		3	1	2	6	4	

A Страни језици су факултативни предмети са 2 часа недељно кроз све семестре.

B Практични радови на терену су саставни део наставе за студенте I, II, III и IV године Геодетског одсека. Практични радови се обављају ван Београда, у летњем семестру, и трају 30 дана, из предмета: Геодезија, Виша геодезија и Примењена геодезија.

По овом наставном плану примљено је седам генерација студената, прва школске 1966/67. а последња школске 1972/73. године.

Доношењем Закона о високом шкољству 1972. године Факултет је морао да ограничи у новом наставном плану фонд часова предавања и вежбања на највише 30 часова недељно. Следећи тренутна друштвена и политичка кретања, у нови наставни план се увеле предмети Основи марксизма и Друштвени и економски систем СФРЈ, док се укида предмет Хемија. Такође се у старијим годинама уводи предмет Основи програмирања са циљем да се студенти оспособе за нове технологије. Факултет је 1971. године набавио електронски рачунар и основао Инжењерски рачунски центар, чиме је створена база за активно увођење коришћења савремене рачунарске технике у настави.

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар								IXa	IXб
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб		
7. Статика конструкција	98+98	4+2	4+4	4+4	2+4						
8. Теорија вероватноће и математичка статистика	21+14			3+2							
9. Хемија	21+14		2+0	1+2							
10. Тунели	28+28			3+1	1+3						
11. Хидраулика	84+84			5+5	3+3	4+4					
12. Хидрологија	63+63				2+2	3+3	4+4				
13. Фундирање	56+28				4+2	4+2					
14. Бетонске конструкције	56+42				4+0	3+2	1+4				
15. Челичне конструкције	42+28					3+2	3+2				
16. Регулација река	56+56						4+2	2+4	2+2		
17. Снабдевање водом	98+84						4+2	4+4	2+2	4+4	
18. Пловни путеви	28+28							2+2	2+2		
19. Хидротехничке мелиорације	70+70							3+2	2+2	2+2	3+4
20. Коришћење водних снага	70+70								4+2	2+3	4+5
21. Организација грађевин. радова	70+56							4+0	2+2	3+3	1+3
22. Економика грађевинарства	28+14									2+0	2+2
23. Хидротехничке конструкције	70+56							4+0	4+0	1+4	1+4
24. Страни језици (факултативно)	140+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
25. Физичка култура (факултативно)	0+140	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
Редовна настава	1134+966	20+10	16+14	16+14	16+14	17+13	16+14	19+12	18+12	14+16	11+18
Факултативна настава	140+140	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
Укупно обавезних часова	2100	30	30	30	30	30	30	31	30	30	29
Број обавезних предмета истовремено		7	7	5	6	5	5	6	7	6	5
Број обавезних испита	23	1	5	2	2	2	3	0	2	1	5

Писмени испит се полаже из предмета под редним бројем 2, 3, 5, 15, 22.

Писмени и усмени испит се полаже из предмета под редним бројем 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ПУТЕВЕ И ЖЕЛЕЗНИЦЕ

Важи од шк. 1973/74. год.

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар								IXa	IXб
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб		
1. Механика тла	28+28	4+2	0+2								
2. Инжењерска геологија	28+14	4+2									
3. Механика флуида	28+14	2+0	2+2								
4. Програмирање рада електронских рачунара	28+28	2+2	2+2								
5. Друштвени и економски систем	28+0	2+0	2+0								
6. Дрвене конструкције	42+42		4+2	2+4							
7. Основи хидротехнике	56+28	2+0	2+0	4+4							
8. Статика конструкција	98+98	4+2	4+4	4+4	2+4						
9. Фундирање	56+42				4+2	4+4					
10. Земљани радови и тунели	84+70			4+2	3+2	3+2	2+4				
11. Челичне конструкције	70+56				4+3	4+2	2+3				
12. Бетонске конструкције	56+42				4+0	3+2	1+4				

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар								IXa	IXб
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб		
13. Бетонски мостови	56+42					4+0	3+3	1+3			
14. Горњи строј железница	42+28						3+1	3+3			
15. Путеви и аеродроми	70+70						2+2	4+4	4+4		
16. Коловозне конструкције	56+56							3+0	3+4	2+4	
17. Железнице	84+84							3+1	3+3	3+4	3+4
18. Организација грађевин. радова	70+56							4+0	2+2	3+3	1+3
19. Железничке станице	56+56								4+1	2+3	2+4
20. Градске саобраћајнице	42+42									4+2	2+4
21. Економика грађевинарства	28+14									2+0	2+2
22. Теорија вероватноће и матем. статистика (факултативно)	21+14			3+2							
23. Страни језици (факултативно)	140+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
24. Физичка култура (факултативно)	0+140	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
Редовна настава	1106+920	20+8	16+10	14+14	17+11	18+10	13+17	18+11	16+14	16+16	10+17
Факултативна настава	161+154	2+2	2+2	5+4	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
Укупно обавезних часова	2026	28	28	28	28	28	30	29	30	32	27
Број обавезних предмета истовремено		6	7	5	5	5	6	6	5	6	5
Број обавезних испита		1	4	2	1	1	3	2	1	1	5

Писмени испит се полаже из предмета под редним бројем 2, 3, 5, 15, 22.

Писмени и усмени испит се полаже из предмета под редним бројем 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ – УСМЕРАВАЊЕ БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

Важи од шк. 1973/74. год.

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар								IXa	IXб
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб		
1. Механика гла	28+14	4+2									
2. Геологија	14+14	2+2									
3. Механика флуида	28+14	2+0	2+2								
4. Друштвени и економски систем	28+0	2+0	2+0								
5. Економика грађевинарства	28+14									2+0	2+2
6. Путеви и улице	42+28	2+0	4+4								
7. Тунели	28+28			2+2	2+2						
8. Програмирање и рач. машине	28+28	2+2	2+2								
9. Статика конструкција	112+112	6+4	6+4	2+4	2+4						
10. Теорија површинских носача	56+56					4+4	4+4				
11. Стабилност и динамика конструкција	42+42					3+3	3+3				
12. Камене конструкције	14+0		2+0								
13. Дрвене конструкције	56+42			6+2	2+4						
14. Фундирање	84+56					3+1	3+1	3+3	3+3		
15. Испитивање конструкција	28+56									2+4	2+4
16. Организација грађев. радова	70+56							3+0	2+2	3+3	2+3
17. Бетонске конструкције 1	140+126			4+2	4+2	4+2	2+2	5+3	1+7		
18. Бетонске конструкције 2	84+56									8+2	4+6
19. Бетонски мостови	56+70							3+0	3+0	1+5	1+5

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар								IXa	IXб
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб		
20. Металне конструкције 1	98+98			3+3	4+4	3+3	4+4				
21. Метални мостови	42+0							3+0	3+0		
22. Хидротехничке конструкције	56+28							4+2	4+2		
23. Страни језици (факултативно)	140+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
24. Физичка култура (факултативно)	0+140	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
Свега часова предавања	1172	20	18	17	14	17	16	21	16	16	11
Свега часова вежбања	938	10	12	13	16	13	14	8	14	14	20
Укупно часова	2110	30	30	30	30	30	30	29	30	30	31

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ – УСМЕРАВАЊЕ ХИДРОТЕХНИЧКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

Важи од шк. 1973/74. год.

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар								IXa	IXб
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб		
1. Механика тла	28+14	4+2									
2. Геологија	14+14	2+2									
3. Механика флуида	28+14	2+0	2+2								
4. Друштвени и економски систем	28+0	2+0	2+0								
5. Економика грађевинарства	28+14									2+0	2+2
6. Путеви и улице	42+28	2+0	4+4								
7. Тунели	28+28			2+2	2+2						
8. Програмирање и рач. машине	28+28	2+2	2+2								
9. Статика конструкција	112+112	6+4	6+4	2+4	2+4						
10. Теорија површинских носача	56+56					4+4	4+4				
11. Стабилност и динамика конструкција	42+42					3+3	3+3				
12. Камене конструкције	14+0		2+0								
13. Дрвене конструкције	56+42			6+2	2+4						
14. Фундирање	84+56					3+1	3+1	3+3	3+3		
15. Испитивање конструкција	28+56									2+4	2+4
16. Организација грађев. радова	70+56							3+0	2+2	3+3	2+3
17. Бетонске конструкције 1	154+126			4+2	4+2	4+2	2+2	6+3	2+7		
18. Бетонски мостови	42+0							3+0	3+0		
19. Металне конструкције	98+98			3+3	4+4	3+3	4+4				
20. Металне конструкције у хидротехници	28+28										4+4
21. Основи хидротехнике	42+28							2+0	2+0	2+4	
22. Хидротехничке конструкције	98+70							4+0	4+0	3+5	3+5
23. Механика стена	28+14							2+0	2+0	0+2	
24. Страни језици (факултативно)	140+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
25. Физичка култура (факултативно)	0+140	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
Свега часова предавања	1176	20	18	17	14	17	16	23	18	12	13
Свега часова вежбања	924	10	12	13	16	13	14	6	12	18	18
Укупно часова	2100	30	30	30	30	30	30	29	30	30	31

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ – УСМЕРАВАЊЕ МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

Важи од шк. 1973/74. год.

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар									
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб	IXa	IXб
1. Механика тла	28+14	4+2									
2. Геологија	14+14	2+2									
3. Друштвени и економски систем	28+0	2+0	2+0								
4. Економика грађевинарства	28+14									2+0	2+2
5. Механика флуида	28+14	2+0	2+2								
6. Путеви и улице	42+28	2+0	4+4								
7. Тунели	28+28			2+2	2+2						
8. Програмирање и рач. машине	28+28	2+2	2+2								
9. Статика конструкција	112+112	6+4	6+4	2+4	2+4						
10. Теорија површинских носача	56+56					4+4	4+4				
11. Стабилност и динамика конструкција	42+42					3+3	3+3				
12. Камене конструкције	14+0		2+0								
13. Дрвене конструкције	56+42			6+2	2+4						
14. Фундирање	84+56					3+1	3+1	3+3	3+3		
15. Испитивање конструкција	28+56									2+4	2+4
16. Организација грађев. радова	70+56							3+0	2+2	3+3	2+3
17. Бетонске конструкције 1	140+128			4+2	4+2	4+2	2+2	5+3	1+7		
18. Бетонски мостови	42+0							3+0	3+0		
19. Металне конструкције	98+98			3+3	4+4	3+3	4+4				
20. Металне конструкције 2 и технологија производње	98+56								2+0	6+4	6+4
21. Метални мостови	70+84							3+2	3+2	2+4	2+4
22. Хидротехничке конструкције	42+0							4+0	2+0		
23. Страни језици (факултативно)	140+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
24. Физичка култура (факултативно)	0+140	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
Свега часова предавања	1176	20	18	17	14	17	16	21	16	15	14
Свега часова вежбања	926	10	12	13	16	13	14	8	14	15	17
Укупно часова	2102	30	30	30	30	30	30	29	30	30	31

НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА: I И II ГОДИНА

Важи од шк. 1974/75. год.

Предмет	Укупан фонд часова	I година				II година				
		Семестар								
		Ia	Iб	IIa	IIб	IIIa	IIIб	IVa	IVб	
1. Основи народне одбране 1 и 2	98+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
2. Основи марксизма	35+21	2+1	2+1	1+1						
3. Нацртна геометрија	62+68	2+2	2+2	2+2	2+4	2+2				
4. Математика 1	96+96	4+4	4+4	4+4	4+4					
5. Математика 2	96+68					4+4	4+2	4+2	4+4	4+4
6. Физика	68+68			4+2	4+2	2+2	2+2			
7. Механика	40+40								4+4	4+4
8. Основи електронике	56+0							4+0	4+0	
9. Техника рачунања	42+56	3+4	3+4							
10. Техничко цртање	0+28							0+2	0+2	

Предмет	Укупан фонд часова	I година				II година			
		Семестар				Семестар			
		Ia	Iб	IIa	IIб	IIIa	IIIб	IVa	IVб
11. Геодезија 1	89+68	4+2	4+2	4+4	4+4				
12. Геодезија 2	75+82					2+3	2+3	4+4	4+4*
13. Топографски планови	7+21								1+3*
14. Рачун изравнања 1	49+49					4+3	3+4		
15. Страни језици (факултативно)	96+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
16. Физичка култура (факултативно)	0+96	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
Свега предавања + вежбања	811+645	17+13	17+13	17+13	16+14	16+14	17+13	18+12	15+15
Укупно часова	1456	30	30	30	30	30	30	30	30
Број испита		–	1	1	3	1	2	1	3

* Испит се полаже по завршетку курса у V семестру.

НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА: III, IV И V ГОДИНА

Важи од шк. 1974/75. год.

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар								Семестар	
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб	IXa	IXб
1. Програмирање рада електронских рачунара	28+28	4+4									
2. Геодезија 2	7+14	1+2									
3. Топографски планови	17+44	1+3	2+5								
4. Фотограмetriја 1	48+40	2+0	2+0	2+4	2+4						
5. Фотограмetriја 2	48+48					2+2	2+2	2+2	2+2		
6. Катастар земљишта и аграрне операције	76+76					4+4	4+4	2+2	2+2		
7. Примењена геодезија	96+96			4+4	4+4	4+4	4+4				
8. Рачун изравнања 2	41+41		3+3	2+2	2+2						
9. Методе прецизних геодетских мерења	72+72	3+2	3+4	3+3	3+3						
10. Виша геодезија 1	58+68					2+2	2+2	3+4	3+4		
11. Виша геодезија 2	96+28							4+0	4+0	4+2	4+2
12. Картографија	100+90							3+2	3+2	5+5	5+5
13. Геодетска астрономија	44+72							3+3	3+3	1+3	1+3
14. Основи саобраћајница	42+42	4+2	2+4								
15. Основи хидротехнике	72+72			3+3	3+3	3+3	3+3				
16. Просторно планирање и уређење насеља	56+42									4+3	4+3
17. Организација и економика геодетских радова	42+0									3+0	3+0
18. Друштвено-економско и политичко уређење СФРЈ	28+0	2+0	2+0								
19. Страни језици (факултативно)	140+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
20. Физичка култура (факултативно)	0+140	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
Свега часова предавања	971	17	14	14	14	15	15	17	17	17	17
Свега часова вежбања	873	13	16	16	16	15	15	13	13	13	13
Укупно часова	1844	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Број испита		2	3	–	3	–	2	–	3	–	5

У последњим полусеместрима парних семестара, настава на Геодетском одсеку траје три недеље, а четири недеље се обавља практична настава на терену из предмета: Геодезија 1 (студенти прве године), Геодезија 2 (студенти друге године), Примењена геодезија и Методе прецизних геодетских мерења (студенти треће године) и Виша геодезија 1 (студенти четврте године).

Велике промене које су се дешавале у нашем друштву у то време нашле су одраза и у високом школству. Од Факултета се захтевало да се у наставним плановима обезбеди чак 140 часова обавезног марксистичког образовања. Стога су наставни планови који се примењују од школске 1976/77. пре-

трпели извесне измене; неки предмети су смањени ради добијања потребног фонда часова за марксистичко образовање које се изучавало у три предмета: Основи марксистичке филозофије и социологије у I години, Основи политичке економије у III години и Самоуправни социјализам Југославије у V години студија. Ова измена наставног плана је искоришћена и за раздвајање предмета Механика на два предмета: Механика 1 и Механика 2, чиме се отклањају уочени проблеми у вези са полагањем испита из предмета Механика.

На Геодетском одсеку извршене су исте измене у вези са предметима који се баве марксистичким образовањем. То је довело до незнатних измена у наставном плану.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА I И II ГОДИНУ

Важи од шк. 1976/77. год.

Предмет	Укупан фонд часова	I година					II година			
		Семестар					IIIб	IVа	IVб	
		Iа	Iб	IIа	IIб	IIIа				
1. Основи народне одбране*	112+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	
2. Техничко цртање**	0+42	0+3	0+3							
3. Нацртна геометрија	56+56	4+4	2+2	2+2						
4. Физика	56+56	4+2	2+2	2+4						
5. Математика 1	112+112	4+4	4+4	4+4	4+4					
6. Основи марксистичке филозофије и социологије	35+21	2+1	2+1	1+1						
7. Механика 1	56+42		4+2	4+4						
8. Механика 2	42+28				4+2	2+2				
9. Геодезија	56+70				4+4	2+3	2+3			
10. Зградарство	42+56				3+3	3+2	0+3			
11. Грађевински материјали	56+56						2+2	4+4	2+2	
12. Математика 2	84+84					4+4	4+4	4+4		
13. Отпорност материјала	98+98					4+2	4+4	4+4	2+4	
14. Механика тла***	28+28							2+2	2+2	
15. Геологија***	28+14								4+2	
16. Механика флуида***	28+28								4+4	
17. Страни језици (факултативно)	112+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	
18. Физичка култура (факултативно)	0+112	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	
Свега обавезна настава	889+791	16+14	16+14	15+15	17+13	17+13	14+16	16+14	16+14	
Факултативна настава	112+112	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	
Укупно часова обавезне наставе	1680	30	30	30	30	30	30	30	30	
Број обавезних испита	13	–	–	4	2	1	2	1	3	

* Факултативан предмет

** Умеравање на бетонске конструкције

*** Умеравање на металне конструкције

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар									
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб	IXa	IXб
5. Основи политичке економије	28+14	2+1	2+1								
6. Дрвене конструкције	42+42		4+2	2+4							
7. Основи хидротехнике	56+28	2+0	2+0	4+4							
8. Статика конструкција	98+98	4+2	4+4	4+4	2+4						
9. Фундирање	56+42				4+2	4+4					
10. Земљани радови и тунели	84+70			4+2	3+2	3+2	2+4				
11. Челичне конструкције	70+56				4+3	4+2	2+3				
12. Бетонске конструкције	56+42				4+0	3+2	1+4				
13. Бетонски мостови	56+42					4+0	3+3	1+3			
14. Горњи строј железница	42+28						3+1	3+3			
15. Путеви и аеродроми	70+70						2+2	4+4	4+4		
16. Коловозне конструкције	56+56							4+0	3+4	1+4	
17. Железнице	84+84							3+1	3+3	2+4	4+4
18. Организација грађевин. радова	70+56							4+0	2+2	3+3	1+3
19. Железничке станице	56+56								4+1	2+3	2+4
20. Градске саобраћајнице	42+42									4+2	2+4
21. Самоуправни социјализам Југославије	28+14									2+0	2+2
22. Теорија вероватноће и матем. статистика (факултативно)	21+14			3+2							
23. Страни језици (факултативно)	140+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
24. Физичка култура (факултативно)	0+140	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
Редовна настава	1106+934	20+9	16+10	14+14	17+11	18+10	13+17	19+11	16+14	14+16	11+17
Факултативна настава	161+154	2+2	2+2	5+4	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
Укупно обавезних часова	2040	29	29	28	28	28	30	30	30	30	28
Број обавезних предмета истовремено		6	7	4	5	5	6	6	5	6	5
Број обавезних испита	21	1	4	2	1	1	3	2	1	1	5

Писмени испит се полаже из предмета под редним бројем 2, 3, 5, 6, 7, 21.

Писмени и усмени испит се полаже из предмета под редним бројем 1, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ – СМЕР ЗА БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

Важи од шк. 1976/77. год.

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар									
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб	IXa	IXб
1. Механика гла	28+14	4+2									
2. Инжењерска геологија	14+7	2+1									
3. Механика флуида	28+14	2+0	2+2								
4. Основи политичке економије	28+14	2+1	2+1								
5. Самоуправни социјализам Југославије	28+14									2+0	2+2
6. Путеви	35+28	2+0	3+4								
7. Тунели	28+28			3+1	1+3						
8. Програмирање рада електронских рачунара	28+28	2+2	2+2								
9. Статика конструкција	126+112	6+4	6+4	3+4	3+4						
10. Теорија површинских носача	70+56					5+3	4+4	1+1			

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар									
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб	IXa	IXб
11. Стабилност и динамика конструкција	42+42					4+4	2+2				
12. Камене конструкције	14+0		2+0								
13. Дрвене конструкције	56+42			4+3	4+3						
14. Фундирање	84+56						4+2	2+2	4+2	2+2	
15. Испитивање конструкција	28+42									2+2	2+4
16. Организација грађев. радова	70+56							4+0	2+2	3+3	1+3
17. Бетонске конструкције 1	140+126			4+2	4+2	4+2	2+2	5+3	1+7		
18. Бетонске конструкције 2	70+56									6+2	4+6
19. Бетонски мостови	56+70							3+0	3+0	1+5	1+5
20. Металне конструкције 1	98+98			3+3	3+3	4+4	4+4				
21. Метални мостови	42+0							3+0	3+3		
22. Хидротехничке конструкције	56+28							4+2	4+2		
23. Страни језици (факултативно)	140+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
24. Физичка култура (факултативно)	0+140	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
Свега часова предавања	1169	20	17	17	15	17	16	22	17	16	10
Свега часова вежбања	931	10	13	13	15	13	14	8	13	14	20
Укупно часова	2100	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Број испита	21	2	4	–	3	–	2	1	3	1	5
Број предмета истовремено		7	6	5	5	4	5	7	6	6	5

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ – СМЕР ЗА МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

Важи од шк. 1976/77. год.

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар									
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб	IXa	IXб
1. Механика тла	28+14	4+2									
2. Инжењерска геологија	14+7	2+1									
3. Механика флуида	28+14	2+0	2+2								
4. Основи политичке економије	28+14	2+1	2+1								
5. Самоуправни социјализам Југославије	28+14									2+0	2+2
6. Путеви	35+28	2+0	3+4								
7. Тунели	28+28			3+1	1+3						
8. Програмирање рада електронских рачунара	28+28	2+2	2+2								
9. Статика конструкција	126+112	6+4	6+4	3+4	3+4						
10. Теорија површинских носача	70+56					5+3	4+4	1+1			
11. Стабилност и динамика конструкција	42+42					4+4	2+2				
12. Камене конструкције	14+0		2+0								
13. Дрвене конструкције	56+42			4+3	4+3						
14. Фундирање	84+56						4+2	2+2	4+2	2+2	
15. Испитивање конструкција	28+42									2+2	2+4
16. Организација грађев. радова	70+56							4+0	2+2	3+3	1+3
17. Бетонске конструкције 1	140+126			4+2	4+2	4+2	4+2		1+7		
18. Бетонски мостови	42+0							3+0	3+0		
19. Металне конструкције 1	98+98			3+3	3+3	4+4	4+4				

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар								IXa	IXб
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб		
20. Металне констр. 2 и технологија производње	91+56								2+0	5+4	6+4
21. Метални мостови	70+77							3+2	3+2	2+3	2+4
22. Хидротехничке конструкције	42+0							4+0	2+0		
23. Страни језици (факултативно)	140+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
24. Физичка култура (факултативно)	0+140	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
Свега часова предавања	1190	20	17	17	15	17	16	22	17	16	13
Свега часова вежбања	910	10	13	13	15	13	14	8	13	14	17
Укупно часова	2100	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Број испита	21	2	4	–	3	–	2	1	3	1	5
Број предмета		7	6	5	5	4	5	7	7	6	5

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ – СМЕР ЗА ХИДРОТЕХНИЧКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

Важи од шк. 1976/77. год.

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година				V година	
		Семестар								IXa	IXб
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб		
1. Механика тла	28+14	4+2									
2. Инжењерска геологија	14+7	2+1									
3. Механика флуида	28+14	2+0	2+2								
4. Основи политичке економије	28+14	2+1	2+1								
5. Самоуправни социјализам Југославије	28+14									2+0	2+2
6. Путеви	35+28	2+0	3+4								
7. Тунели	28+28			3+1	1+3						
8. Програмирање рада електричних рачунара	28+28	2+2	2+2								
9. Статика конструкција	126+112	6+4	6+4	3+4	3+4						
10. Теорија површинских носача	70+56					5+3	4+4	1+1			
11. Стабилност и динамика конструкција	42+42					4+4	2+2				
12. Камене конструкције	14+0		2+0								
13. Дрвене конструкције	56+42			4+3	4+3						
14. Фундирање	84+56						4+2	2+2	4+2	2+2	
15. Испитивање конструкција	28+42									2+2	2+4
16. Организација грађев. радова	70+56							4+0	2+2	3+3	1+3
17. Бетонске конструкције 1	140+126			4+2	4+2	4+2	2+2	5+3	1+7		
18. Бетонски мостови	42+0							3+0	3+0		
19. Металне конструкције	98+98			3+3	3+3	4+4	4+4				
20. Металне конструкције у хидротехници	28+28										4+4
21. Основи хидротехнике	42+28							2+1	2+1	2+2	
22. Хидротехничке конструкције	98+70							4+0	4+0	3+5	3+5
23. Механика стена	28+14							2+0	2+0	0+2	
24. Страни језици (факултативно)	140+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
25. Физичка култура (факултативно)	0+140	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
Свега часова предавања	1183	20	17	17	15	17	16	23	18	14	12
Свега часова вежбања	917	10	13	13	15	13	14	7	12	16	18
Укупно часова	2100	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Број испита	21	2	4	–	3	–	2	1	2	2	5

Током школске 1976/77. године настављен је рад на ревизији наставних планова и програма а у складу са основним смерницама реформе високошколског образовања на Београдском универзитету. Нови наставни планови, који су почели да важе од школске 1977/78, задржали су дотадашњу структуру Факултета у погледу броја и назива одсека. С обзиром на то, по новом наставном плану се на Грађевинском смеру настава одвија кроз три одсека (Одсек за конструкције, Одсек за хидротехнику и Одсек за путеве и железнице), при чему на Одсеку за конструкције од седмог семестра постоје три већ поменута смера.

Самостални геодетски одсек по новом наставном плану предвиђа у деветом семестру пет различитих усмерења према групама изборних предмета.

Како је основни циљ реформе био повећање ефикасности наставе и студирања, то је укупан фонд часова наставе у првој години смањен за 26%, а у другој години за 13% у односу на претходни наставни план. Да би се смањило оптерећење студената I године два предмета (Геодезија и Зградарство) пренета су у старије године студија. Наставни програми предмета су подешени према потребама кадрова који се формирају на одговарајућим одсецима и знатно су редиговани и сажети. За скоро све предмете, осим фундаменталних на старијим годинама студија, смањен је фонд часова. Уведени су и нови пред-

мети, док су неки предмети из старог плана изостављени. Тако су на Одсеку за путеве и железнице уведена три нова предмета (Возна динамика, Теорија вероватноће и математичка статистика, Планирање путног саобраћаја, односно Одржавање железничких пруга), док су три предмета из старог наставног плана изостављена. На Одсеку за хидротехнику су у новом плану два предмета из постојећег плана спојена у један (Геотехнички радови), један предмет је укинут (Челичне конструкције), а uveden је нов предмет (Водопривредни системи). На Одсеку за конструкције, два предмета су укинута (Тунели и Камене конструкције), а уведена су два нова (Преднапрегнути бетон и Специјална поглавља из бетонских конструкција), док је предмет Статика конструкција подељен на два предмета Статика конструкција 1 и Статика конструкција 2 ради лакшег савладавања материје и полагања испита.

Растерећење наставе на самосталном геодетском одсеку извршено је смањивањем обима наставних програма и укупног фонда часова за поједине предмете, као и увођењем усмеравања у деветом семестру. Предмет Аграрне операције и катастар земљишта подељен је на два посебна предмета Катастар и Аграрне операције.

Имајући у виду позитивно искуство са полусеместралном наставом и пет редовних испитних рокова, у новом наставном плану задржан је овај систем наставе и испита.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА I И II ГОДИНУ

Важи од шк. 1977/78. год.

Предмет	Укупно часова	I година				II година			
		Семестар							
		Ia	Iб	IIa	IIб	IIIa	IIIб	IVa	IVб
1. Општенародна одбрана1	56+0	2+0	2+0	2+0	2+0				
2. Основи марксизма	28+21	2+2	2+1						
3. Техничко цртање ¹	0+28	0+2	0+2						
4. Нацртна геометрија	28+28	2+2	2+2						
5. Физика	42+42	2+0	2+2	2+4					
6. Математика 1	98+98	4+4	4+4	2+2	4+4				
7. Механика 1	56+42			4+2	4+4				
8. Инжењерска геологија	42+14		2+0	4+2					
9. Општенародна одбрана 2	56+0					4+0	2+0	2+0	
10. Механика 2	42+28					4+2	2+2		
11. Грађевински материјали	56+56					2+2	2+2	4+4	
12. Математика 2	63+63					3+3	3+3	3+3	
13. Отпорност материјала	91+91					4+4	4+4	2+2	3+3
14. Механика тла	56+42						2+2	2+2	4+2
15. Механика флуида	42+42							2+2	4+4
16. Страни језици*	112+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
17. Физичка култура*	0+56	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
Свега обавезне наставе	887+651	14+12	16+13	16+12	12+10	19+11	17+13	17+13	13+9
Укупно часова		26	29	28	22	30	30	30	22
Број предмета истовремено		8	9	7	5	7	8	8	5
Број испита	14	–	2	2	3	–	1	3	3

* Факултативни предмети.

¹ Испит се не полагаје.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА III, IV И V ГОДИНУ ОДСЕКА ЗА ХИДРОТЕХНИКУ

Важи од шк. 1977/78. год.

Предмет	Укупно часова	III година				IV година				V година	
		Семестар									
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб	IXa	IXб
1. Теорија вероватноће и математичка статистика	21+14	3+2									
2. Геодезија	28+35	4+5									
3. Путеви	28+11			4+3							
4. Основи политичке економије	28+14	2+1	2+1								
5. Основи програмирања	28+28	2+2	2+2								
6. Хемија	21+14		3+2								
7. Геотехнички радови	63+63			4+4	5+5						
8. Хидраулика	84+91	2+2	4+5	3+4	3+2						
9. Статика конструкција	63+70	2+2	4+4	3+4							
10. Пловни путеви и пристаништа	28+28				4+4						
11. Хидрологија	63+63				2+2	4+4	3+3				
12. Бетонске конструкције	63+63					4+3	5+5				
13. Зградарство*	14+7					2+1					
14. Регулација река	49+49						3+3	4+4			
15. Снабдевање водом и каналисање насеља	91+91					4+4	3+2	4+4	2+3		
16. Хидротехничке мелиорације	63+63							4+4	3+3	2+2	
17. Хидротехничке конструкције	70+70							3+0	3+2	2+4	2+4
18. Коришћење водних снага	63+63								4+4	2+2	3+3
19. Водопривредни системи	35+28									2+2	3+2
20. Организација грађевин. радова	70+56								2+2	4+4	4+2
21. Самоуправни социјализам Југославије	28+14									2+0	2+2
22. Страни језици**	119+0	1+0	1+0	1+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0
Свега предавања	1120	16	16	15	16	16	16	17	16	16	16
Свега вежбања	938	14	14	15	13	12	13	12	14	14	13
Укупно часова		30	30	30	29	28	29	29	30	30	29
Број испита	22	2	3	2	3	–	2	1	1	1	5
Број предмета истовремено		7	6	5	5	5	5	5	6	7	6

* Не полаже се испит већ се само брани рад.

** Факултативни предмет.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА III, IV И V ГОДИНУ ОДСЕКА ЗА ПУТЕВЕ И ЖЕЛЕЗНИЦЕ

Важи од шк. 1977/78. год.

Предмет	Укупно часова	III година				IV година				V година	
		Семестар									
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб	IXa	IXб
1. Програмирање и нумеричка математика	42+49	4+4	2+3								
2. Геодезија	56+63		3+3	2+3	3+3						
3. Возна динамика	56+28		2+0	2+2	4+2						
4. Статика конструкција	70+70	2+2	4+4	4+4							
5. Основи геотехнике	56+49	4+3	2+2	2+2							
6. Основи хидротехнике	42+42			2+2	4+4						
7. Бетонске конструкције	49+42			3+2	4+4						

Предмет	Укупно часова	III година				IV година				V година		
		Семестар										
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб	IXa	IXб	
8. Теорија вероватноће и математска статистика	21+14	3+2										
9. Основи политичке економије	28+14	2+1	2+1									
10. Путеви и аеродроми	70+70					2+2	4+2	4+2	0+4			
11. Железнице	70+70					4+2	2+2	4+3	0+3			
12. Саобраћајни тунели	56+49					4+3	4+4					
13. Бетонски мостови	42+35					4+2	2+3					
14. Фундирање	42+35					3+2	3+3					
15. Коловозне конструкције	56+56							4+4	4+4			
16. Горњи строј железница	49+42							4+4	4+3			
17. Организација грађевин. радова	63+56								3+1	3+4	3+3	
18. Градске саобраћајнице	42+56									4+4	2+4	
19. Железничке станице	56+49								2+1	4+3	2+3	
20. Самоуправни социјализам Југославије	28+14									2+0	2+2	
21. Одржавање железн. пруга* Планирање путног саобраћаја**	42+35									2+2	4+3	
22. Страни језици**	112+0	2+0	2+0		2+0	2+0	1+0	2+0	1+0	2+0	2+0	
Свега предавања	1148	17	17	15	17	19	16	18	14	17	15	
Свега вежбања	938	12	13	15	13	11	14	12	16	13	15	
Укупно часова		29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Број испита	21	1	2	2	4	–	3	–	4	–	5	
Број предмета истовремено		6	7	6	5	6	6	5	7	6	6	

* Изборни предмет

** Факултативни предмет

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА III, IV И V ГОДИНУ ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ СМЕР Б (БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ)

Важи од шк. 1977/78. год.

Предмет	Укупно часова	III година				IV година				V година		
		Семестар										
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб	IXa	IXб	
1. Геодезија	28+35	4+5										
2. Зградарство	42+42	4+0	2+4	0+2								
3. Основи политичке економије	28+14	2+1	2+1									
4. Самоуправни социјализам Југославије	28+14									2+0	2+2	
5. Основи саобраћајница	28+14			2+0	2+2							
6. Програмирање	28+28	2+2	2+2									
7. Статика конструкција 1	63+56	5+4	4+4									
8. Статика конструкција 2	49+56			4+4	3+4							
9. Теорија површинских носача	63+56				2+2	4+3	3+3					
10. Стабилност и динамика конструкција	42+42					3+3	3+3					
11. Дрвене конструкције	42+42		4+2	2+4								
12. Фундирање	77+56						3+2	2+2	4+2	2+2		
13. Испитивање конструкција	28+42							2+2	2+2	0+2		
14. Организација грађевинских радова	63+56							3+0	3+2	2+3	1+3	

Предмет	Укупно часова	III година				IV година				V година	
		Семестар									
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб	IXa	IXб
15. Бетонске конструкције 1	77+56			5+2	3+3	3+3					
16. Преднапругнути бетон	28+28						2+0	2+4			
17. Бетонске конструкције 2	49+49							4+2	3+2	0+3	
18. Бетонске конструкције 3	63+56									3+2	6+6
19. Бетонски мостови	49+56							2+0	3+0	1+4	1+4
20. Металне конструкције	91+91			3+2	3+3	4+4	3+4	3+0			
21. Метални мостови	28+0							2+0	2+0		
22. Основи хидротехничких конструкција	28+14							2+0	2+2		
23. Страни језици*	105+0	1+0	2+0		2+0	2+0	2+0	1+0	1+0	2+0	2+0
Свега предавања	1127	18	16	16	13	16	16	20	20	12	12
Свега вежбања	903	12	13	14	14	13	12	10	10	16	15
Укупно часова		30	30	30	27	29	28	30	30	28	27
Број испита	22	1	3	2	2	1	3	1	2	3	4
Број предмета истовремено		6	6	6	6	5	6	9	8	8	5

* Факултативни предмет

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА III, IV И V ГОДИНУ – СМЕР М (МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ)
ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ

Важи од шк. 1977/78. год.

Предмет	Укупно часова	III година				IV година				V година	
		Семестар									
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб	IXa	IXб
1. Геодезија	28+35	4+5									
2. Зградарство	42+42	4+0	2+4	0+2							
3. Основи политичке економије	28+14	2+1	2+1								
4. Самоуправни социјализам Југославије	28+14									2+0	2+2
5. Основи саобраћајница	28+14			2+0	2+2						
6. Програмирање	28+28	2+2	2+2								
7. Статика конструкција 1	63+56	5+4	4+4								
8. Статика конструкција 2	49+56			4+4	3+4						
9. Теорија површинских носача	63+56				2+2	4+3	3+3				
10. Стабилност и динамика конструкција	42+42					3+3	3+3				
11. Дрвене конструкције	42+42		4+2	2+4							
12. Фундирање	77+56						3+2	2+2	4+2	2+2	
13. Испитивање конструкција	28+42							2+2	2+2	0+2	
14. Организација грађевинских радова	63+56							3+0	3+2	2+3	1+3
15. Бетонске конструкције 1	77+56			5+2	3+3	3+3					
16. Преднапругнути бетон	28+28						2+0	2+4			
17. Бетонске конструкције 2	28+28							2+2	2+2		
18. Металне конструкције 1	91+91			3+2	3+3	4+4	3+4				
19. Металне конструкције 2 и технологија производње металних конструкција	84+63								2+0	5+4	5+5

Предмет	Укупно часова	III година				IV година				V година	
		Семестар								IXa	IXб
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб		
20. Метални мостови	70+77							3+2	3+2	2+3	2+4
21. Основи хидротехничких конструкција	28+14							2+0	2+2		
22. Страни језици*	105+0	1+0	2+0		2+0	2+0	2+0	2+0		2+0	2+0
Свега предавања	1120	18	16	16	15	16	16	18	18	15	12
Свега вежбања	910	12	13	14	14	13	12	12	12	14	14
Укупно часова		30	29	30	29	29	28	30	30	29	26
Број испита	21	1	3	2	2	1	3	1	2	2	4
Број предмета истовремено		6	6	6	6	5	5	8	7	7	5

* Факултативни предмет.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА III, IV И V ГОДИНУ – СМЕР X (ХИДРОТЕХНИЧКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ) ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ

Важи од шк. 1977/78. год.

Предмет	Укупно часова	III година				IV година				V година	
		Семестар								IXa	IXб
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб		
1. Геодезија	28+35	4+5									
2. Зградарство	42+42	4+0	2+4	0+2							
3. Основи политичке економије	28+14	2+1	2+1								
4. Самоуправни социјализам Југославије	28+14									2+0	2+2
5. Основи саобраћајница	28+14			2+0	2+2						
6. Основи програмирања	28+28	2+2	2+2								
7. Статика конструкција 1	63+56	5+4	4+4								
8. Статика конструкција 2	49+56			4+4	3+4						
9. Теорија површинских носача	63+56				2+2	4+3	3+3				
10. Стабилност и динамика конструкција	42+42					3+3	3+3				
11. Дрвене конструкције	42+42		4+2	2+4							
12. Фундирање	77+56						3+2	2+2	4+2	2+2	
13. Испитивање конструкција	28+42							2+2	2+2	0+2	
14. Организација грађевинских радова	63+56							3+0	3+2	2+3	1+3
15. Бетонске конструкције 1	77+56			5+2	3+3	3+3					
16. Преднапрегнути бетон	28+28						2+0	2+4			
17. Бетонске конструкције 2	42+49							3+4	3+3		
18. Металне конструкције 1	91+91			3+2	3+3	4+4	3+4				
19. Металне конструкције у хидротехници	21+21										3+3
20. Основи хидротехнике	35+28							3+0	2+2	0+2	
21. Хидротехничке конструкције	84+70							3+0	3+0	3+5	3+5
22. Механика стена	28+14								2+0	2+2	
23. Страни језици*	91+0	1+0	2+0		2+0	2+0	2+0			2+0	2+0
Свега предавања	1106	18	16	16	15	16	16	18	19	13	11
Свега вежбања	910	12	13	14	14	13	12	12	11	16	13
Укупно часова		30	29	30	29	29	28	30	30	29	24
Број испита	22	1	3	2	2	1	3	1	1	4	4
Број предмета истовремено		6	6	6	6	5	6	7	7	8	5

* Факултативни предмет.

НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА – I И II ГОДИНА

Важи од шк. 1977/78. год.

Предмет	Укупан фонд часова	I година					II година			
		Семестар					IIIб	IVа	IVб	
		Iа	Iб	IIа	IIб	IIIа				
1. Основи народне одбране 1	48+0	2+0	2+0	2+0	2+0					
2. Основи марксистичке филозофије и социологије	35+21	2+1	2+1	1+1						
3. Математика 1	96+96	4+4	4+4	4+4	4+4					
4. Физика	56+56	4+4	4+4							
5. Геодезија	96+96	4+4	4+4	4+4	4+4					
6. Техника рачунања	34+34			2+2	2+2	2+2				
7. Основи народне одбране 2	48+0					2+0	2+0	2+0	2+0	
8. Нацртна геометрија	63+63					2+2	3+3	4+4		
9. Математика 2	76+68					4+4	4+2	2+2	2+4	
10. Механика	34+34						2+2	2+2	2+2	
11. Основи електронике	30+0							3+0	3+0	
12. Рачун изравнања 1	49+49					4+4	3+3			
13. Геодезија 2*	68+75					2+2	2+3	4+4	4+4	
14. Страни језици (факултативно)	96+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	
15. Физичка култура (факултативно)	0+96	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	
Обавезна предавања + вежбања	733+592	16+13	16+13	13+11	12+10	16+14	16+13	17+12	13+10	
Укупан збир обавезних часова	1325	29	29	24	22	30	29	29	23	
Обавезна практична настава	336				42				42	
Број испита		–	1	1	3	1	1	1	4	

* Испит се полаже по завршеном курсу у V семестру.

НАСТАВНИ ПЛАН ГЕОДЕТСКОГ ОДСЕКА – III И IV ГОДИНА

Важи од шк. 1977/78. год.

Предмет	Укупан фонд часова	III година				IV година			
		Семестар				VIIб	VIIIа	VIIIб	
		VIа	VIб	VIIа	VIб				
1. Геодезија 2	7+21	1+3							
2. Програмирање и математичке машине	28+28	2+2	2+2						
3. Геодетски планови	21+56	2+4	1+4						
4. Основи политичке економије	28+14	2+1	2+1						
5. Фотограмetriја 1	48+40	2+0	2+0	2+4	2+4				
6. Катастар	23+23			2+2	3+3				
7. Рачун изравнања 2	34+34		2+2	2+2	2+2				
8. Методе прецизних тематских мерења 1	69+69	3+3	4+4	2+2	2+2				
9. Геодетска астрономија 1	41+41			3+3	2+3	2+2			
10. Примењена геодезија 1	72+72			3+3	3+3	3+3	3+3		
11. Аграрне операције	49+49					3+3	4+4		
12. Фотограмetriја 2	48+48					2+2	2+2	2+2	2+2
13. Виша геодезија 1	58+68					2+2	2+2	3+4	3+4
14. Теоријска геодезија 1	48+20					2+0	2+0	2+2	2+2
15. Картографија 1	68+68					2+2	2+2	4+4	4+4

Предмет	Укупан фонд часова	III година					IV година			
		Семестар								
		Va	Vб	VIa	VIб	VIIa	VIIб	VIIIa	VIIIб	
16. Просторно планирање и уређење насеља	30+30							3+3	3+3	
17. Страни језици (факултативно)		2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	
18. Физичка култура (факултативно)		0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	
Обавезна предавања + вежбања	672+681	12+13	13+13	14+16	14+16	16+14	15+13	14+15	14+15	
Укупан збир обавезних часова	1353	25	26	30	30	30	28	29	29	
Обавезна практична настава	336				42				42	
Број испита		1	3	–	4	1	2	–	5	

IX СЕМЕСТАР

Важи од шк. 1977/78. год.

Обавезни предмети	IXa	IXб	Укупан фонд часова
Самоуправни социјализам Југославије	2+0	2+2	28+14
Групе изборних предмета			
1. Група: Геодезија 3	4+4	4+4	56+56
Виша геодезија 2	3+3	3+3	42+42
Методе прецизних геодет. мерења 2	2+2	2+2	28+28
Укупно	15+11	13+13	
2. Група: Виша геодезија 2	3+3	3+3	42+42
Геодетска астрономија 2	3+3	3+3	42+42
Методе прецизних геодет. мерења 2	2+2	2+2	28+28
Укупно	14+10	12+12	
3. Група: Теоријска геодезија 2	4+4	4+4	56+56
Геодетска астрономија 2	3+3	3+3	42+42
Математика 3	2+2	2+2	28+28
Укупно	15+11	13+13	
4. Група: Примењена геодезија 2	3+3	3+3	42+42
Основи саобраћајница	3+3	3+3	42+42
Основи хидротехнике	3+3	3+3	42+42
Укупно	15+11	15+11	
5. Група: Картографија 2	4+4	4+4	56+56
Репродукција планова и карата	3+3	3+3	42+42
Просторно план. и уређење насеља 2	2+2	2+2	28+28
Укупно	15+11	13+13	
6. Група: Фотограмetriја 3	4+4	4+4	56+56
Катастар и аграрне операције	3+3	3+3	42+42
Просторно план. и уређење насеља 2	2+2	2+2	28+28
Укупно	15+11	13+13	

Обавезни предмети полагају се усмено.

Изборни предмети полагају се писмено и усмено.

Број испита у IX семестру 5.

У X семестру ради се дипломски рад.

По овом наставном плану уписано је 10 генерација студената, прва школске 1977/78, а последња школске 1986/87. године. Од 1945. године до данас ово је био најдужи период важења истих наставних планова и програма.

Доношењем Закона о усмереном образовању и васпитању створени су услови за измену наставних планова и програма. Наставни план, који је почео да важи од школске 1987/88. године, осим мањих промена у укупном броју часова и положају појединих предмета у плану, донео је суштинске промене у погледу броја одсека, тако да се поред већ постојећих уводи и Одсек за високоградњу. Друга значајна промена је увођење изборних предмета у IX семестар свих одсека, чиме се одустало на Одсеку за конструкције од посебних смерова, већ је понуђен већи број изборних предмета који пружа могућност усмерења студената на одређене уже научне и стручне дисциплине. Нажалост, настава на Одсеку за високоградњу, због недостатка кадрова и просторних и материјалних могућности, није реализована када је за то дошло време. Овим наставним планом укинута је полусеместрална настава и враћен класичан облик наставе по семестрима.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА I И II ГОДИНУ

Важи од шк. 1987/88. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар			
		I година		II година	
		I	II	III	IV
1. Нацртна геометрија	45+60	3+4			
2. Основе геологије	30+15	2+1			
3. Општенародна одбрана 1	60+0	4+0			
4. Политичка економија и економика грађевинарства	45+15	2+0	1+1		
5. Марксизам и самоуправни социјализам Југославије	60+0	2+0	2+0		
6. Техничка физика	60+45	3+1	1+2		
7. Математика 1	105+105	4+4	3+3		
8. Геодезија	45+45			3+3	
9. Техничка механика 1	45+45			3+3	

Предмет	Укупно часова	I година		II година	
		Семестар			
		I	II	III	IV
10. Зградарство са техничким цртањем *	60+60		1+0	3+4	
11. Техничка механика 2	45+60			3+4	
12. Општенародна одбрана 2	60+0			4+0	
13. Грађевински материјали	60+60			2+2	2+2
14. Математика 2	90+90			3+3	3+3
15. Отпорност материјала	105+105			3+3	4+4
16. Механика флуида	45+45				3+3
17. Програмирање	45+45				3+3
18. Физичка култура**	0+60	0+2	0+2		
Укупно часова недељно	1800	20+10	15+15	14+16	15+15
Број испита	17	4	5	3	5

* После II семестра брани се графички рад, предмет се наставља у III семестру.

** Не улази у фонд часова – испит се не полагаје.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ

Важи од шк. 1987/88. год.

Предмет	Укупно часова	III година		IV година		V година	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
19. Механика тла 1	60+45	4+3					
20. Статика конструкција 1	75+60	5+4					
21. Основе саобраћајница	45+15	3+1					
22. Основе хидротехнике	30+30	2+2					
23. Теорија бетонских конструкција	75+75	3+3	2+2				
24. Дрвене конструкције 1	45+45		3+3				
25. Статика конструкција 2	60+60		4+4				
26. Стабилност и динамика конструкција	60+60		2+2	2+2			
27. Металне конструкције 1	105+105		4+4	3+3			
28. Теорија површинских носача	75+75			3+3	2+2		
29. Фундирање 1	75+75		2+2	3+3			
30. Пројектовање и грађење бетонских конструкција 1	75+75			3+2	2+3		
31. Организација и технологија грађевинских радова	90+60			3+2	3+2		
32. Хидротехничке конструкције 1	30+30				2+2		
33. Бетонски мостови 1	30+15				2+1		
34. Метални мостови 1	30+15				2+1		
35. Технологија бетона	30+30					2+2	
36. Подземне конструкције	30+30					2+2	

Предмет	Укупно часова	III година		IV година		V година	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
37. Претходно напрегнуте и спрегнуте конструкције	30+30						2+2
38. Испитивање конструкција	45+45						3+3
39. Изборни предмет 1	45+45						3+3
40. Изборни предмет 2	45+45						3+3
41. Страни језик *	60+60	1+1	1+1	1+1	1+1		
42. Увод у методологију научно-истраживачког рада	30+0						2+0
43. Консултације за израду дипломског рада	45+0						3+0
44. Израда дипломског рада	0+375						0+25
Укупно часова недељно	2700	17+13	15+15	16+14	16+14	15+15	5+25
Број испита	24	4	3	2	7	7	1

* Не улази у фонд часова.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ХИДРОТЕХНИКУ

Важи од шк. 1987/88. год.

Предмет	Укупно часова	III година		IV година		V година	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
19. Механика тла 1	60+45	4+3					
20. Хидраулика 1	60+60	4+4					
21. Инжењерска геологија	30+15	2+1					
22. Основе саобраћајница	45+45	3+3					
23. Теорија конструкција	75+75	3+3	2+2				
24. Бетонске конструкције	60+60		4+4				
25. Хидраулика 2	60+60		4+4				
26. Хидрологија	75+75		5+5				
27. Основе геотехнике	60+45			4+3			
28. Квалитет вода	30+30			2+2			
29. Регулација река	60+60			4+4			
30. Комунална хидротехника 1	60+60			2+2	2+2		
31. Организација и технологија грађевинских радова	90+60			3+2	3+2		
32. Хидротехничке мелиорације	75+75			2+0	3+5		
33. Пловни путеви	30+30				2+2		
34. Коришћење водних снага	75+75				3+2	2+3	
35. Хидротехничке грађевине	90+75				2+2	4+3	
36. Водопривредни системи	45+45					3+3	

Предмет	Укупно часова	Семестар					
		III година		IV година		V година	
		V	VI	VII	VIII	IX	X
37. Комунална хидротехника 2	60+60					4+4	
38. Изборни предмет	30+30					2+2	
39. Страни језик *	60+60	1+1	1+1	1+1	1+1		
40. Увод у методологију научноистраживачког рада	30+0						2+0
41. Консултације за израду дипломског рада	45+0					3+0	
42. Израда дипломског рада	0+375						0+25
Укупно часова недељно	2700	16+14	15+15	17+13	15+15	15+15	5+25
Број испита	22	4	4	3	4	6	1

* Не улази у фонд часова.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ПУТЕВЕ И ЖЕЛЕЗНИЦЕ

Важи од шк. 1987/88. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар					
		III година		IV година		V година	
		V	VI	VII	VIII	IX	X
19. Механика тла 1	60+45	4+3					
20. Основе хидротехнике	45+45	3+3					
21. Геодезија у саобраћајницама	30+30	2+2					
22. Инжењерска геологија	30+30	2+2					
23. Теорија конструкција	75+60	3+2	2+2				
24. Возна динамика	45+45	2+2	1+1				
25. Доњи stroj саобраћајница	60+45		4+3				
26. Планирање простора и саобраћаја	45+45		3+3				
27. Бетонске конструкције	45+45		3+3				
28. Металне и дрвене конструкције	45+30		3+2				
29. Саобраћајни тунели	60+45			4+3			
30. Мостови	45+30			3+2			
31. Фундирање	30+30			2+2			
32. Пројектовање путева	75+75			3+2	2+3		
33. Железнице	75+75			2+2	3+3		
34. Организација и технологија грађевинских радова	90+60			3+2	3+2		
35. Коловозне конструкције	60+60				4+4		
36. Горњи stroj железница	45+45				3+3		
37. Градске саобраћајнице	60+45					4+3	
38. Железничке станице	60+45					4+3	
39. Аеродроми	30+30						2+2

Предмет	Укупно часова	Семестар					
		III година		IV година		V година	
		V	VI	VII	VIII	IX	X
40. Семинар*	0+30						0+2
41. Изборни предмет 1	45+45					3+3	
42. Изборни предмет 2	30+30					2+2	
43. Страни језик **	60+60	1+1	1+1	1+1	1+1		
44. Увод у методологију научноистраживачког рада	30+0						2+0
45. Консултације за израду дипломског рада	45+0					3+0	
46. Израда дипломског рада	0+375						0+25
Укупно часова недељно	2700	16+14	16+14	17+13	15+15	15+15	5+25
Број испита	25	4	6	3	5	6	1

* Испит се не полаже (одбрана рада).

** Не улази у фонд часова.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ВИСОКОГРАДЊУ

Важи од шк. 1987/88. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар					
		III година		IV година		V година	
		V	VI	VII	VIII	IX	X
19. Механика тла 1	60+45	4+3					
20. Статика конструкција 1	75+60	5+4					
21. Градске саобраћајнице и инфраструктура	30+30	2+2					
22. Грађевинска физика	30+30	2+2					
23. Теорија бетонских конструкција	75+75	3+3	2+2				
24. Дрвене конструкције 1	45+45		3+3				
25. Статика конструкција 2	60+60		4+4				
26. Стабилност и динамика конструкција	60+60		2+2	2+2			
27. Металне конструкције 1	105+105		4+4	3+3			
28. Теорија површинских носача	75+75			3+3	2+2		
29. Фундирање 1	75+75			2+2	3+3		
30. Пројектовање и грађење бетонских констр. 1	75+75			3+2	2+3		
31. Организација и технологија грађевинских радова	90+60			3+2	3+2		
32. Завршни радови и инсталације у високоградњи	60+30				4+2		
33. Пројектовање и конструкција у високоградњи	60+60				2+2	2+2	
34. Технологија бетона	30+30						2+2

Предмет	Укупно часова	III година		IV година		V година	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
35. Претходно напрегнуте и спрегнуте конструкције	30+30						2+2
36. Испитивање конструкција	45+45						3+3
37. Индустијализација и методе грађења	45+45						3+3
38. Изборни предмет	45+45						3+3
39. Страни језик*	60+60	1+1	1+1	1+1	1+1		
40. Увод у методологију научно-истражив. рада	30+0						2+0
41. Консултације за израду дипломског рада	45+0						3+0
42. Израда дипломског рада	0+375						0+25
Укупно часова недељно	2700	16+14	15+15	16+14	16+14	15+15	5+25
Број испита	22	4	3	2	5	7	1

* Не улази у фонд часова

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Важи од шк. 1987/88. год.

<i>Бетонске конструкције</i>	
1. Пројектовање и грађење бетонских конструкција 2	45+45
2. Бетонски мостови 2	45+45
<i>Металне и дрвене конструкције</i>	
1. Металне конструкције 2 и технологија производње металних конструкција	45+45
2. Дрвене конструкције 2	45+45
3. Метални мостови 2	45+45
<i>Високоградња</i>	
1. Металне конструкције у зградарству	45+45
2. Металне конструкције 2	45+45
3. Дрвене конструкције 2	45+45
<i>Хидротехничке конструкције</i>	
1. Хидротехничке конструкције	45+45
2. Бране	45+45
3. Хидродинамика конструкција	45+45
<i>Грађевинска геотехника</i>	
1. Механика тла 2	30+30
2. Фундирање 2 (К, В – одсек)	45+45
3. Механика стена	30+30
4. Инжењерска геологија са сеизмиком и механиком стена (К, В – одсек)	45+45
<i>Теорија конструкција</i>	
1. Метод коначних елемената	45+45
2. Нелинеарна анализа конструкција	45+45
3. Дејства и утицај на конструкције	45+45

Хидротехника

1. Мерења у хидротехници	30+30
2. Оптимизација система	30+30
3. Стохастичка хидрологија	30+30

Пушеви и железнице

1. Управљање и одржавање путева	45+45
2. Одржавање железничких пруга	45+45
3. Урбанизам	30+30
4. Заштита животне средине	30+30

Организација и технологија грађевинских радова

1. Специјални проблеми организације грађења	45+45
2. Управљање пројектима	45+45

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА I И II ГОДИНУ ОДСЕКА ЗА ГЕОДЕЗИЈУ

Важи од шк. 1987/88. год.

Предмет	Укупно часова	I година		II година	
		Семестар			
		I	II	III	IV
1. Општенародна одбрана 1	60+0	4+0			
2. Политичка економија	30+0	2+0			
3. Марксизам и самоуправни социјализам Југославије	60+30	2+0	2+2		
4. Нацртна геометрија са перспективом	45+60	2+3	1+1		
5. Техничка физика	60+45	3+1	1+2		
6. Математика 1	105+105	4+4	3+3		
7. Геодезија 1	60+105	2+3	2+4		
8. Геодетско цртање	0+30		0+2		
9. Техничка механика	45+60		3+4		
10. Општенародна одбрана 2	60+0			4+0	
11. Програмирање	45+0			3+3	
12. Математика 2	93+93			3+3	4+4
13. Геодезија 2	54+54			2+2	2+2
14. Рачун изравнања 1	69+69			3+3	2+2
15. Аутоматска обрада података у геодезији	54+54			2+2	2+2
16. Фотограмetriја 1	36+36				3+3
17. Геодезија 3*	24+24				2+2
18. Физичка култура**	0+60	0+2	0+2		
Укупно часова недељно	1710	19+11	12+18	17+13	15+15
Број испита	16	2	7	2	5

* Предмет се наставља у V семестру.

** Не улази у фонд часова – испит се не полагаје.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА III, IV И V ГОДИНУ
ОДСЕКА ЗА ГЕОДЕЗИЈУ

Важи од шк. 1987/88. год.

Предмет	Укупно часова	III година IV година V година					
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
19. Геодезија 3	69+69	3+3					
20. Основе електронике	45+15	3+1					
21. Основе саобраћајница	30+30	2+2					
22. Теоријска геодезија 1	78+48	2+0	4+4				
23. Геодетска метрологија 1	93+93	3+3	4+4				
24. Фотограмetriја 2	54+54	2+2	2+2				
25. Геодетски планови	30+54	2+2	0+2				
26. Основе хидротехнике	24+24		2+2				
27. Инжењерска геодезија	66+78		2+2	3+4			
28. Картографија 1	30+30			2+2			
29. Катастар 1	24+24				2+2		
30. Организација и економика геодетских радова	45+30			3+2			
31. Виша геодезија 1	54+96			2+4	2+3		
32. Геодетска астрономија	54+54			2+2	2+2		
33. Аграрне операције 1	54+54			2+2	2+2		
34. Картографија 2	48+48				4+4		
35. Просторно планирање и уређење насеља	24+36				2+3		
36. Геодезија 4	30+30					2+2	
37. Рачун изравнања 2	30+30					2+2	
38. Виша геодезија 2	30+30					2+2	
39. Фотограмetriја 3	30+30					2+2	
40. Картографија 3	30+30					2+2	
41. Право и правни прописи	30+0					2+0	
42. Изборни предмет 1	30+30					2+2	
43. Изборни предмет 2	30+30					2+2	
44. Страни језик*	60+60		1+1	1+1	1+1	1+1	
45. Увод у методологију научно-истраживачког рада	30+0						2+0
46. Консултације за израду дипломског рада	45+0						3+0
47. Израда дипломског рада	0+375						0+25
Укупно часова недељно	2412	17+13	14+16	14+16	14+16	16+14	5+25
Број испита	27	3	5	3	6	9	1

* Предмет почиње у IV семестру.

** Не улази у фонд часова.

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Важи од шк. 1987/88. год.

1. Теоријска геодезија 2	30+30
2. Геодетска метрологија 2	30+30
3. Геодетска астрономија 2	30+30
4. Инжењерска геодезија 2	30+30
5. Аграрне операције 2	30+30
6. Катастар 2	30+30
7. Просторно планирање и уређење насеља 2	30+30
8. Оптимизација геодетских мрежа	30+30

У IV, VI и VIII семестру настава траје 12 недеља плус практична настава (21 радни дан по 8 сати) која се одржава из следећих наставних предмета:

Р. бр.	Предмети	Семестар	Часови
13.	Геодезија 2	IV	64
17.	Геодезија 3	IV	48
16.	Фотограмetriја 1	IV	32
22.	Геодетска метрологија 1	VI	72
26.	Инжењерска геодезија 1	VI	72
30.	Виша геодезија 1	VIII	112
31.	Геодетска астрономија 1	VIII	32

Закон о Универзитету усвојен 1990. године иницирао је нове промене наставних планова факултета Универзитета у Београду. Наставни план из школске 1990/91. године, у складу са измењеним друштвенополитичким приликама, донео је укидање предмета Марксизам и самоуправни социјализам Југославије са фондом часова (60+30) и спајање предмета Општенародна одбрана 1 и 2 у један предмет са фондом часова од (60+30) уместо ранијих (120+0). На грађевинским одселима, сем мањих промена у броју часова на првој и другој години студија, других промена није било. На Геодетском одселима извршене су значајне промене наставног плана.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА I И II ГОДИНУ

Важи од шк. 1990/91. год.

Предмет	Укупно часова	I година II година			
		Семестар			
		I	II	III	IV
1. Нацртна геометрија	45+60	3+4			
2. Основе геологије	30+15	2+1			
3. Општенародна одбрана	60+0	2+1	2+1		
4. Економика грађевинарства	45+15	2+0	1+1		
5. Социологија	60+0	2+0	2+0		
6. Техничка физика	60+45	3+1	1+2		
7. Математика 1	105+105	4+4	3+3		
8. Геодезија	45+45		3+3		
9. Техничка механика 1	45+45		3+3		
10. Зградарство са техничким цртањем	60+60		1+0	3+4	
11. Техничка механика 2	45+60			3+4	
12. Грађевински материјали	60+60			2+2	2+2

Предмет	Укупно часова	I година		II година	
		Семестар			
		I	II	III	IV
13. Математика 2	90+90			3+3	3+3
14. Отпорност материјала	105+105			3+3	4+4
15. Механика флуида	45+45				3+3
16. Програмирање	45+45				3+3
17. Физичка култура**	0+60	0+2	0+2		
Укупно часова недељно	1770	18+11	16+13	14+16	15+15
Број испита	16	2	7	2	5

** Не улази у фонд часова – испит се не полагаје.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ

Важи од шк. 1990/91. год.

Предмет	Укупно часова	III година		IV година		V година	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
18. Механика тла 1	60+45	4+3					
19. Статика конструкција 1	75+60	5+4					
20. Основе саобраћајница	45+15	3+1					
21. Основе хидротехнике	30+30	2+2					
22. Теорија бетонских конструкција	75+75	3+3	2+2				
23. Дрвене конструкције 1	45+45	3+3					
24. Статика конструкција 2	60+60	4+4					
25. Стабилност и динамика конструкција	60+60	2+2	2+2				
26. Металне констр. 1	105+105	4+4	3+3				
27. Теорија површинских носача	75+75		3+3	2+2			
28. Фундирање 1	75+75		2+2	3+3			
29. Пројектовање и грађење бетонских конструкција 1	75+75		3+2	2+3			
30. Организација и технологија грађевинских радова	90+60		3+2	3+2			
31. Хидротехничке конструкције 1	30+30			2+2			
32. Бетонски мостови 1	30+15			2+1			
33. Метални мостови 1	30+15			2+1			
34. Технологија бетона	30+30				2+2		
35. Подземне конструкције	30+30				2+2		
36. Претходно напегнуте и спрегнуте конструкције	30+30				2+2		
37. Испитивање констр.	45+45				3+3		
38. Изборни предмет 1	45+45				3+3		
39. Изборни предмет 2	45+45				3+3		
40. Страни језик*	60+60	1+1	1+1	1+1	1+1		

Предмет	Укупно часова	III година		IV година		V година	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
41. Увод у методологију научно-истраж. рада	30+0						2+0
42. Консултације за израду дипломског рада	45+0						3+0
43. Израда дипломског рада	0+375						0+25
Укупно часова недељно	2700	17+13	15+15	16+14	16+14	15+15	5+25
Број испита	24	4	3	2	7	7	1

* Не улази у фонд часова.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ХИДРОТЕХНИКУ

Важи од шк. 1990/91. год.

Предмет	Укупно часова	III година		IV година		V година	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
18. Механика тла 1	60+45	4+3					
19. Хидраулика 1	60+60	4+4					
20. Инжењерска геологија	30+15	2+1					
21. Основе саобраћајница	45+45	3+3					
22. Теорија конструкција	75+75	3+3	2+2				
23. Бетонске конструкције	60+60	4+4					
24. Хидраулика 2	60+60	4+4					
25. Хидрологија	75+75	5+5					
26. Основе геотехнике	60+45			4+3			
27. Квалитет вода	30+30			2+2			
28. Регулација река	60+60			4+4			
29. Комунална хидротехника 1	60+60			2+0	2+4		
30. Организација и технологија грађев. радова	90+60			3+2	3+2		
31. Хидротехничке мелиорације	75+75			4+0	1+5		
32. Пловни путеви	30+30				2+2		
33. Коришћење водних снага	75+75				3+2	2+3	
34. Хидротехничке грађевине	90+75				2+2	4+3	
35. Водопривредни системи	45+45					3+3	
36. Комунална хидротехника 2	60+60					4+4	
37. Изборни предмет	30+30					2+2	
38. Страни језик*	60+60	1+1	1+1	1+1	1+1		
39. Увод у методологију научно-истраж. рада	30+0						2+0
40. Консултације за израду дипломског рада	45+0						3+0
41. Израда дипломског рада	0+375						0+25
Укупно часова недељно	2700	16+14	15+15	19+11	13+17	15+15	5+25
Број испита	22	4	4	3	4	6	1

* Не улази у фонд часова.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ПУТЕВЕ И ЖЕЛЕЗНИЦЕ

Важи од шк. 1990/91. год.

Предмет	Укупно часова	V година					
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
18. Механика тла 1	60+45	4+3					
19. Основе хидротехнике	45+45	3+3					
20. Геодезија у саобраћајницама	30+30	2+2					
21. Инжењерска геологија	30+30	2+2					
22. Теорија конструкција	75+60	3+2	2+2				
23. Возна динамика	45+45	2+2	1+1				
24. Доњи строј саобраћајница	60+45		4+3				
25. Планирање простора и саобраћаја	45+45		3+3				
26. Бетонске конструкције	45+45		3+3				
27. Металне и дрвене конструкције	45+30		3+2				
28. Саобраћајни тунели	60+45			4+3			
29. Мостови	45+30			3+2			
30. Фундирање	30+30			2+2			
31. Пројектовање путева	75+75			3+2	2+3		
32. Железнице	75+75			2+2	3+3		
33. Организација и технологија грађевинских радова	90+60			3+2	3+2		
34. Коловозне конструкције	60+60				4+4		
35. Горњи строј железница	45+45				3+3		
36. Градске саобраћајнице	60+45					4+3	
37. Железничке станице	60+45					4+3	
38. Аеродроми	30+30					2+2	
39. Семинар*	0+30					0+2	
40. Изборни предмет 1	45+45					3+3	
41. Изборни предмет 2	30+30					2+2	
42. Страни језик**	60+60		1+1	1+1	1+1	1+1	
43. Увод у методологију научно-истраж. рада	30+0						2+0
44. Консултације за израду дипломског рада	45+0						3+0
45. Израда дипломског рада	0+375						0+25
Укупно часова недељно	2700	16+14	16+14	17+13	15+15	15+15	5+25
Број испита	25	4	6	3	5	6	1

* Испит се не полаже (одбрана рада).

** Не улази у фонд часова.

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Важи од шк. 1990/91. год.

<i>Бетонске конструкције</i>	
1. Пројектовање и грађење бетонских конструкција 2	45+45
2. Бетонски мостови 2	45+45
<i>Металне и дрвене конструкције</i>	
1. Металне конструкције 2 и технологија производње металних конструкција	45+45
2. Дрвене конструкције 2	45+45
3. Метални мостови 2	45+45
<i>Хидротехничке конструкције</i>	
1. Хидротехничке конструкције 2	45+45
2. Бране	45+45
3. Хидродинамика конструкција	45+45
<i>Грађевинска геотехника</i>	
1. Механика тла 2	30+30
2. Фундирање 2 (К – одсек)	45+45
3. Механика стена	30+30
4. Инжењерска геологија са сеизмиком и механиком стена (К – одсек)	45+45
<i>Теорија конструкција</i>	
1. Метод коначних елемената	45+45
2. Нелинеарна анализа конструкција	45+45
3. Дејства и утицај на конструкције	45+45
<i>Хидротехника</i>	
1. Мерења у хидротехници	30+30
2. Оптимизација система	30+30
3. Стохастичка хидрологија	30+30
<i>Путеви и железнице</i>	
1. Управљање и одржавање путева	45+45
2. Одржавање железничких пруга	45+45
3. Урбанизам	30+30
4. Заштита животне средине	30+30
<i>Организација и технологија грађевинских радова</i>	
1. Специјални проблеми организације грађења	45+45
2. Управљање пројектима	45+45

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА I И II ГОДИНУ ОДСЕКА ЗА ГЕОДЕЗИЈУ

Важи од шк. 1990/91. год.

Предмет	Укупно часова	II година			
		Семестар			
		I	II	III	IV
1. Општенародна одбрана	56+28	2+1	2+1		
2. Социологија	60+0	2+0	2+0		
3. Принципи економије	26+0		2+0		
4. Нацртна геометрија са перспективом	43+58	2+3	1+1		
5. Техничка физика	71+71	3+1	2+2		
6. Математика 1	112+99	4+4	4+3		

Предмет	Укупно часова	I година		II година	
		Семестар			
		I	II	III	IV
7. Геодезија 1	69+69	2+2	3+3		
8. Програмирање	56+56	2+2	2+2		
9. Аутоматска обрада података у геодезији	30+45			2+3	
10. Математика 2	36+96			4+4	3+3
11. Техничка механика	54+54			2+2	2+2
12. Геодезија 2	54+54			2+2	2+2
13. Рачун изравнања 1	81+81			3+3	3+3
14. Основе електронике	30+15			2+1	
15. Фотограмetriја 1	48+24				4+2
16. Геодезија 3*					2+2
17. Физичка култура**	0+60	0+2	0+2		
Укупно часова недељно		17+13	18+12	15+15	16+14
Број испита		0	8	2	5

* Предмет се наставља у V семестру.

** Не улази у фонд часова – испит се не полагаје.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА III, IV И V ГОДИНУ ОДСЕКА ЗА ГЕОДЕЗИЈУ

Важи од шк. 1990/91. год.

Предмет	Укупно часова	III година		IV година		V година	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
18. Геодезија 3*	69+69	3+3					
19. Основе саобраћајница	30+30	2+2					
20. Основе хидротехнике	24+24		2+2				
21. Инжењерска геодезија 1	54+84		2+2	2+4			
22. Фотограмetriја 2	54+54	2+2	2+2				
23. Геодетска метрологија 1	69+60	3+3	2+2				
24. Примењена геофизика	24+24		2+2				
25. Катастар 1	54+84	2+4	2+2				
26. Теоријска геодезија 1	78+54	2+2	4+2				
27. Теоријска геодезија 2	30+30			2+2			
28. Геодетска астрономија 1	54+54			2+2	2+2		
29. Виша геодезија 1	54+74			2+4	2+4		
30. Картографија 1	30+30			2+2			
31. Картографија 2	48+48				4+4		
32. Уређење земљишне територије 1	54+54			2+2	2+2		
33. Просторно планирање	54+54			2+2	2+2		
34. Организација и економика геодетских радова	45+30			3+2			
35. Право и правни прописи	30+0					2+0	
36. Рачун изравнања 2	30+30					2+2	
37. Виша геодезија 2	30+30					2+2	

Предмет	Укупно часова	III година		IV година		V година	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
38. Инжењерска геодезија 2	30+30						2+2
39. Геодезија у планирању и уређењу простора	30+30						2+2
40. Просторно информациони системи	30+30						2+2
41. Изборни предмет 1	30+30						2+2
42. Изборни предмет 2	30+30						2+2
43. Страни језик**			1+1	1+1	1+1	1+1	
44. Увод у методологију научно-истраж. рада	30+0						2+0
45. Консултације за израду дипломског рада	45+0						3+0
46. Израда дипломског рада	0+375						0+25
Укупно часова недељно		14+16	16+14	14+16	14+16	16+14	5+25
Број испита		2	6	2	6	8	1

* Предмет почиње у IV семестру.

** Не улази у фонд часова.

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Важи од шк. 1990/91. год.

1. Геодезија 4	30+30
2. Фотограмetriја 3	30+30
3. Картографија 3	30+30
4. Геодетска метрологија 2	30+30
5. Геодетска астрономија 2	30+30
6. Уређење земљишне територије 2	30+30
7. Катастар 2	30+30
8. Одабрана поглавља из пољопривреде	30+30

Процесом распада СФРЈ и почетком грађанског рата, најпре у Хрватској а затим и у Босни и Херцеговини, од 1991. године појављује се значајан прилив студената који су започели студирање у овим ратом захваћеним крајевима. У школској 1991/92. години уписано је на Грађевински факултет у Београду 120 студената из Хрватске и 127 студената из Босне и Херцеговине. У наредној школској години тај број износи 18 студената из Хрватске и 57 из Босне и Херцеговине, док је школске 1993/94. године уписан укупно 31 студент (два из Хрватске и 29 из Босне и Херцеговине). Тако велики прилив студената из ратом захваћених подручја створио је велике организационе проблеме; требало је извршити признање испита, уписати студенте у одговарајућу годину студија, створити материјалне предуслове да студенти могу нормално да наставе своје школовање. То се све догађало у време када је наша земља била изложена веома строгим међународним санкцијама и када су услови за рад на факултету готово могли да се изједначе са послератним периодом, 1945–47. године.

Доношењем новог Закона о универзитету 1992. године и Закона о изменама и допунама Закона о универзитету 1993. године стварају се услови за израду нових наставних планова

и програма који су ступили на снагу школске 1993/94. године. Организација наставе по одсечима остала је иста као у претходном наставном плану. Предмет Општенародна одбрана је, после пуних 40 и више година обавезног присуства у свим наставним плановима, укинут, док је предмет Математика 1 на првој години студија подељен на два предмета да би се студентима омогућило лакше савлађивање материје и полагање испита. Уведени су нови предмети – Увод у грађевинарство и геодезију, факултативно без полагања испита, и Увод у примену рачунара у III семестру са фондом часова 2+2. Остали предмети претрпели су мање промене у погледу броја часова или њиховог положаја у наставним плановима појединих одсека. Убрзо је, после две године, предмет Увод у грађевинарство и геодезију, због слабог интересовања слушалаца, укинут.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА I И II ГОДИНУ Важи од шк. 1993/94. год.

Предмет	Укупно часова	I година		II година	
		Семестар			
		I	II	III	IV
1. Увод у социологију и право	30+0	2+0			
2. Техничко цртање	0+30	0+2			
3. Нацртна геометрија	45+60	3+4			
4. Математика 1	45+45	3+3			
5. Математика 2*	70+75	3+3	2+3		
6. Техничка физика	60+60	2+2	2+2		
7. Основе економије	30+0	2+0			
8. Основе геологије	30+30	2+2			
9. Геодезија	30+30	2+2			
10. Техничка механика 1	45+60	3+4			
11. Увод у примену рачунара	30+30	2+2			
12. Техничка механика 2	45+60	3+4			
13. Математика 3	90+75	4+3 2+2			
14. Грађевински материјали	60+60	2+2 2+2			
15. Отпорност материјала*	90+90	4+4 2+2			
16. Зградарство	45+45	3+3			
17. Механика флуида	45+45	3+3			
18. Програмирање и рачунске методе	45+45	3+3			
19. Физичка култура ¹	0+60	0+2	0+2		
Број часова		13+14	13+13	15+15	15+15
Број предмета		7	7	5	6
Број испита		4	6	2	6

¹ Не улази у недељни фонд часова.

* Условни предмети.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ

Важи од шк. 1993/94. год.

Предмет	Укупно часова	III година	IV година	V година			
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
20. Механика тла	60+45	4+3					
21. Статика конструкција 1	75+60	5+4					
22. Основе саобраћајница	45+30	3+2					
23. Основе металних конструкција	75+75	2+2	3+3				
24. Теорија бетонских конструкција	75+75	3+2	2+3				
25. Основе хидротехнике	30+30	2+2					
26. Дрвене конструкције	45+45	3+3					
27. Статика конструкција 2	60+60	4+4					
28. Металне конструкције у зградарству	45+45	3+3					
29. Стабилности и динамика конструкција	60+60	4+4					
30. Менаџмент и технологија грађења	75+75	3+2 2+3					
31. Пројектовање и грађење бетонских конструкција 1	60+75	2+3 2+2					
32. Теорија површинских носача	75+75	3+3 2+2					
33. Бетонски мостови 1	30+30	2+2					
34. Метални мостови 1	30+30	2+2					
35. Хидротехничке конструкције	30+30	2+2					
36. Фундирање	75+60	3+2 2+2					
37. Технологија бетона	30+30	2+2					
38. Пројектовање и грађење бетонских конструкција 2	45+30	3+2					
39. Подземне конструкције	30+30	2+2					
40. Испитивање конструкција	45+30	3+2					
41. Изборни предмет 1	30+30	2+2					
42. Изборни предмет 2	30+30	2+2					
43. Страни језик	60+0	4+0					
44. Израда дипломског рада	0+375	0+25					
Број часова		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

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ХИДРОТЕХНИКУ

Важи од шк. 1993/94. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар					
		III година		IV година		V година	
		V	VI	VII	VIII	IX	X
20. Механика тла	60+45	4+3					
21. Хидраулика 1	60+60	4+4					
22. Инжењерска геологија	30+15	2+1					
23. Основе саобраћајница	45+45	3+3					
24. Теорија конструкција	75+75	3+3	2+2				
25. Бетонске конструкције	60+60	4+4					
26. Хидраулика 2	60+60	4+4					
27. Хидрологија	75+75	5+5					
28. Фундирање	30+30		2+2				
29. Подземне конструкције	30+15		2+1				
30. Квалитет вода	30+30		2+2				
31. Регулација река	60+60		4+4				
32. Комунална хидротехника 1	60+60		2+0	2+4			
33. Менаџмент и технологија грађевинских радова	75+75		3+2	2+3			
34. Хидротех. мелиорације	75+75		2+2	3+3			
35. Пловни путеви и прист.	30+30			2+2			
36. Коришћење вод. снага	75+75			3+2	2+3		
37. Хидротех. грађевине	75+75			2+2	3+3		
38. Водопривредни системи	45+45				3+3		
39. Комунална хидротех. 2	60+60				4+4		
40. Изборни предмет	30+30				2+2		
41. Страни језик	60+0						4+0
42. Израда дипломског рада	0+375						0+25
Број часова		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

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ПУТЕВЕ И ЖЕЛЕЗНИЦЕ

Важи од шк. 1993/94. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар					
		III година		IV година		V година	
		V	VI	VII	VIII	IX	X
20. Механика тла	60+45	4+3					
21. Основе хидротехнике	45+45	3+3					
22. Инжењерска геологија	30+30	2+2					
23. Геодезија у саобраћај.	30+45	2+3					
24. Теорија конструкција	75+75	3+3	2+2				
25. Геотехника саобраћаја	60+45	4+3					
26. Планирање простора и саобраћаја	45+45	3+3					
27. Бетонске конструкције	60+45	4+3					

Предмет	Укупно часова	Семестар					
		III година		IV година		V година	
		V	VI	VII	VIII	IX	X
28. Металне и дрвене конструкције	45+30		3+2				
29. Фундирање	30+30			2+2			
30. Саобраћајни тунели	60+45			4+3			
31. Мостови	45+30			3+2			
32. Пројектовање путева	75+75			3+2	2+3		
33. Железнице	75+75			2+2	3+3		
34. Менаџмент и технологија грађења	75+60			3+2	2+2		
35. Коловозне конструкције	60+60				4+4		
36. Горњи stroj железница	60+45				4+3		
37. Градске саобраћајнице	60+45					4+3	
38. Железничке станице	60+45					4+3	
39. Аеродроми	30+30					2+2	
40. Семинар	0+30					0+2	
41. Изборни предмет 1	30+30					2+2	
42. Изборни предмет 2	30+30					2+2	
43. Страни језик	60+0						4+0
44. Израда дипломског рада	0+375						0+25
Број часова		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

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Важи од шк. 1993/94. год.

Изборни предмети за све одсеке

1. Метод коначних елемената
2. Управљање пројектима
3. Основе урбанизма
4. Заштита животне средине

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 хидротехничке конструкције
6. Специјалне конструкције у геотехници
7. Бетонски мостови 2
8. Метални мостови 2

Изборни предмети одсека за хидротехнику

1. Мерења у хидротехници
2. Оптимизација система
3. Стохастичка хидрологија

Изборни предмети одсека за путеве и железнице

1. Одржавање путева
2. Одржавање железничких пруга

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА I И II ГОДИНУ ОДСЕКА ЗА ГЕОДЕЗИЈУ

Важи од шк. 1993/94. год.

Предмет	Укупно часова	I година		II година	
		Семестар			
		I	II	III	IV
1. Увод у социологију и право	30+0	2+0			
2. Техничко цртање	0+30	0+2			
3. Нацртна геометрија	45+60	3+4			
4. Математика 1	45+45	3+3			
5. Математика 2*	70+75	3+3	2+3		
6. Техничка физика	60+60	2+2	2+2		
7. Основе економије	30+0		2+0		
8. Основе геологије	30+30		2+2		
9. Геодезија 1	60+60		4+4		
10. Техничка механика 1	45+60		3+3		
11. Увод у примену рачунара	30+30			2+2	
12. Техничка механика 2	45+60			3+3	
13. Математика 3	90+75			4+3	2+2
14. Геодезија 2	60+60			2+2	2+2
15. Рачун изравнања 1*	75+75			3+2	2+3
16. Геодезија 3 ²	60+60			2+2	2+2
17. Основе електронике	30+15				3+2
18. Програмирање и рачунске методе	45+45				3+3
19. Физичка култура ¹	0+60	0+2	0+2		
Број часова		13+14	15+14	16+14	14+14
Број предмета		7	6	6	5
Број испита		4	6	2	6

¹ Не улази у недељни фонд часова.³ Практична настава 32 часа.² Практична настава у IV семестру од 72 часа.⁴ Практична настава 112 часова.

* Условни предмети.

⁵ Практична настава 144 часова.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА III, IV И V ГОДИНУ ОДСЕКА ЗА ГЕОДЕЗИЈУ

Важи од шк. 1993/94. год.

Предмет	Укупно часова	III година		IV година		V година	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
20. Геодетска метрологија 1	54+69	2+3	2+2				
21. Геодетска астрономија ³	54+54	2+2	2+2				
22. Основи саобраћајница и хидротехнике	45+45	3+3					
23. Катастар	45+45	3+3					
24. Геодетска геофизика	30+30	2+2					
25. Фотограмetriја 1	48+24		4+2				
26. Аутоматска обрада података у геодезији	34+24		2+2				

Предмет	Укупно часова	III година		IV година		V година	
		Семестар					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
27. Теоријска геодезија 1	48+24		4+2				
28. Инжењерска геодезија 1 ⁴	36+36		3+3				
29. Фотограмetriја 2	54+54			2+2	2+2		
30. Виша геодезија 1 ⁵	66+66			2+2	3+3		
31. Теоријска геодезија 2	45+30			3+2			
32. Инжењерска геодезија 2	45+45			3+3			
33. Картографија 1	30+30			2+2			
34. Рачун изравнања 2	45+45			3+3			
35. Просторно информациони системи	24+24				2+2		
36. Картографија 2	36+36				3+3		
37. Уређење земљишне територије	36+36				3+3		
38. Просторно планирање	24+24				2+2		
39. Менаџмент и технологија геодетских радова	30+30					2+2	
40. Изборни предмет 1	30+30					2+2	
41. Изборни предмет 2	30+30					2+2	
42. Изборни предмет 3	30+30					2+2	
43. Изборни предмет 4	30+30					2+2	
44. Страни језик	60+0						4+0
45. Израда дипломског рад	0+375						0+25
Број часова		12+13	17+13	15+14	15+15	10+10	4+25
Број предмета		5	6	6	6	5	
Број испита		3	6	4	6	5	

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Важи од шк. 1993/94. год.

Изборни предмети одсека за геодезију

- Инжењерска фотограмetriја
- Испитивање померања и деформација објеката и тла
- Геодезија у индустрији
- Теорија подударности
- Даљинска детекција
- Информациона технологија у картографији
- Тематска картографија
- Технологија израде карата
- Информациони систем катастра непокретности
- Оптимизација геодетских мрежа
- Основе права
- Уређење земљишне територије
- Анализа метода мерења
- Апроксимација гравитационог поља
- ГПС у основним геодетским радовима
- Геодетске методе у геодинамичким истраживањима

У лето школске 1994/95. године Влада Републике Србије проширила је уписну квоту за упис студената на прву годину студија, и то за 50 студената чије се школовање плаћа из буџета и 30 студената који суфинансирају трошкове свога школовања, с тим да се они упишу на новоформирани Одсек за планирање и грађење насеља. Тиме се број грађевинских одсека на Факултету повећао на четири, уз самостални Геодетски одсек као пети. По наставном плану из школске 1993/94, настава је организована заједно за студенте грађевинарства и геодезије у првој години студија, док од друге године студија студенти иду по посебном наставном плану. Студенти грађевинарства, укључујући ту и студенте Одсека за планирање и грађење насеља, имају заједничку наставу прве две године, а од петог семестра се настава одвија по посебним наставним плановима. У школској 1995/96. години формиран је наставни план за трећу, четврту и пету годину Одсека за планирање и грађење насеља и усвојен на Наставнонаучном већу Грађевинског факултета, односно Наставнонаучном већу Универзитета у Београду.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА III, IV И V ГОДИНУ ОДСЕКА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ГРАЂЕЊЕ НАСЕЉА Важи од шк. 1996/97. год.

Предмет	Укупно часова	Семестар					
		III година		IV година		V година	
		V	VI	VII	VIII	IX	X
20. Механика тла	60+45	4+3					
21. Грађев. материјали 2	30+30	2+2					
22. Право у комун. области	30+0	2+0					
23. Комунални информациони системи	30+30	2+2					
24. Теорија конструкција 1	60+60	4+4					
25. Хидраулика	45+30	3+2					
26. Социологија насеља	30+0		2+0				
27. Теорија конструкција 2	60+45		4+3				
28. Основе урбанизма	60+60		4+4				
29. Бетонске констр. 1	45+45		3+3				
30. Металне конструкције	60+45		4+3				
31. Бетонске констр. 2	45+45		3+3				
32. Урбанистичко планир.	45+45		3+3				
33. Урбана хидрологија и метеорологија	45+30		3+2				
34. Грађевинска физика	30+15		2+1				
35. Зградарство 2	45+45		3+3				
36. Менаџмент и технологија грађења	75+60		2+2	3+2			
37. Геодезија у комуналним системима	30+30		2+2				
38. Фундирање	45+45		3+3				
39. Основе саобраћајница	60+60		4+4				
40. Комунална хидротех. 1	60+45		4+3				

Предмет	Укупно часова	Семестар					
		III година		IV година		V година	
		V	VI	VII	VIII	IX	X
41. Комунална хидротех. 2	45+30					3+2	
42. Градске саобраћајнице	45+45					3+3	
43. Посебни градски инфраструктурни системи	30+15					2+1	
44. Еколошки инжењеринг	30+30					2+2	
45. Подземне конструкције	30+30					2+2	
46. Економија у комуналној области	30+15					2+1	
47. Управљање пројектима	45+30					3+2	
48. Страни језик	60+0						4+0
49. Израда дипломског рада	0+375						0+25
Број часова:		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

У протеклих педесет година Грађевински факултет је стално настојао да задовољи потребе привреде и друштва у квалитетним кадровима за грађевинарство и геодезију. Стога је константно преиспитиван профил дипломираног инжењера који излази са школе, усавршавана организација наставе, увођена подела на одсеке и смерове и прилагођаван режим студија стварним потребама струке.

Међутим, у том периоду уочавају се и веома честе измене наставних планова и програма и режима студија, најчешће узроковане променама одговарајућих закона којима је регулисана област високошколства. Често нису ни сагледани ефекти претходних промена, а већ се прелазило на нове реформе, што је доводило до великих тешкоћа у организацији наставе. У зависности од тренутно важећих друштвенополитичких кретања Факултет је често био приморан да у наставне планове уноси поједине предмете, и то са веома великим фондом часова, за које се унапред знало да нису неопходни за школовање грађевинских односно геодетских инжењера, а све то опет на штету појединих стручних предмета.

На Факултету су се у највећем делу протеклог педесетогодишњег периода школовали дипломирани грађевински инжењери, усмерени, углавном, у три области: конструкције, хидротехника и путеви и железнице. Једно време, свега четири генерације, на Факултету су се школовали и грађевински инжењери општег типа, са благим усмеравањем у току последњег семестра. Дипломирани геодетски инжењери школовали су се у овом периоду по посебним наставним плановима већ од прве године студија.

Настава је у највећем делу протеклог педесетогодишњег периода трајала континуално девет семестара, са десетим семестром за израду дипломског рада. Само је за две генерације студената настава трајала осам семестара. Опробан је и степенести систем наставе у једном релативно краћем периоду времена, укупно шест генерација. Степенести систем

студија у трајању од осам семестара није дао очекиване резултате, па је убрзо био напуштен. Наставни планови су мењани у овом периоду укупно тринаест пута. То је било велико оптерећење за Факултет у целини, а посебно за студенте и наставно особље.

Настава се постепено модернизовала изостављањем предмета који су развојем науке и технике постали превазиђени и увођењем у наставу нових дисциплина, или нових поглавља у постојеће предмете која су постала неопходна. Ово остаје и даље примарни задатак Факултета у области наставе.

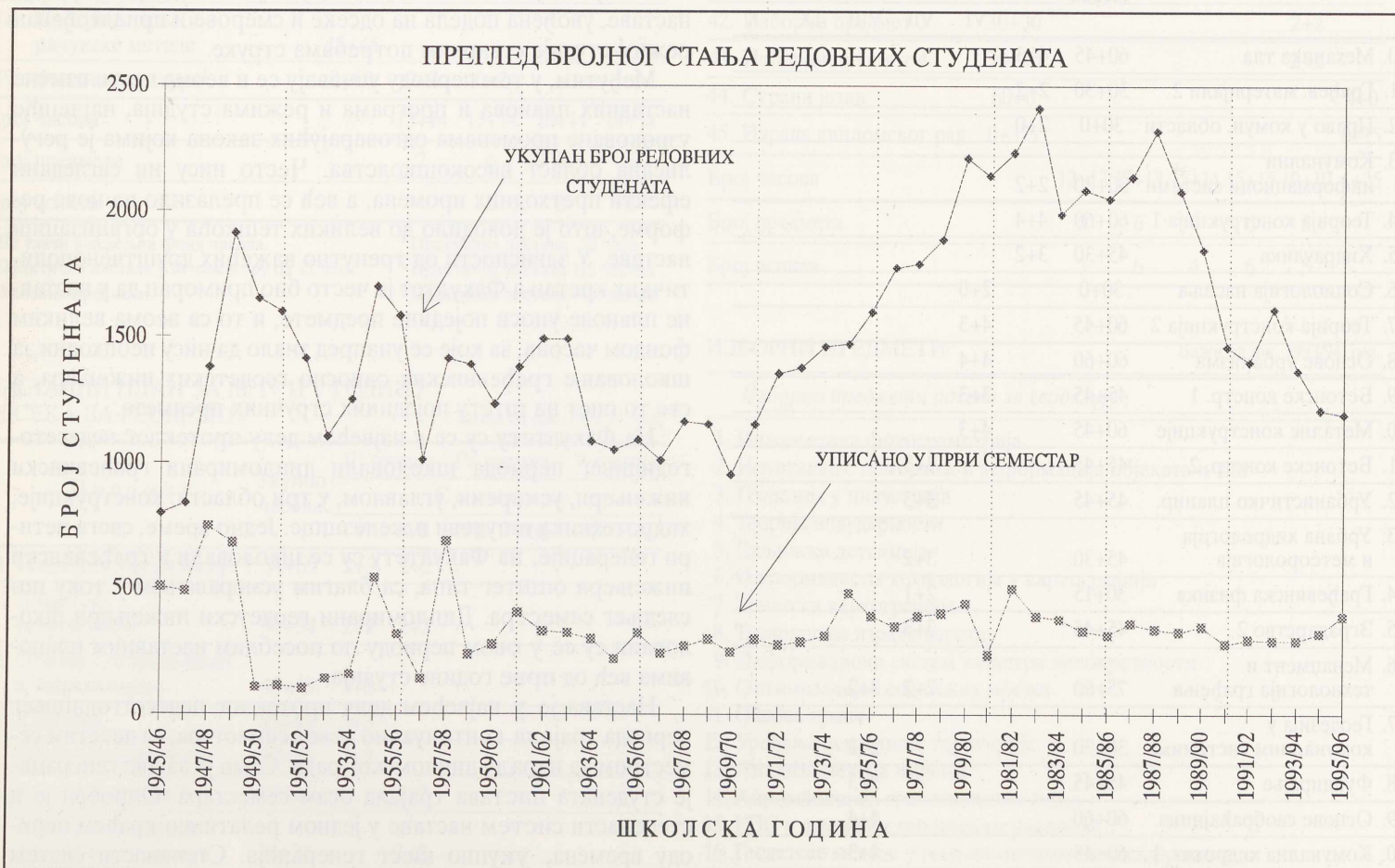
У протеклом периоду евидентан је раскорак између номиналног трајања наставе по наставним плановима и стварног трајања студија од уписа до стицања дипломе. Стога су стално предузимане мере да се овај раскорак отклони и да се стварно трајање студија скрати и приближи номиналном трајању по наставном плану. Због тога су последњих година детаљно анализирани поједине генерације студената. Уочено је да од укупног броја уписаних у први семестар 25% студената наредног септембра не настави студије, из било којих разлога, а да се после две године од почетка студија тај број повећа на 33%. Очигледно је да је уписна политика у несразмери са укупним бројем грађевинских факултета у земљи и потенцијалом свршених средњошколаца за даље усавршавање.

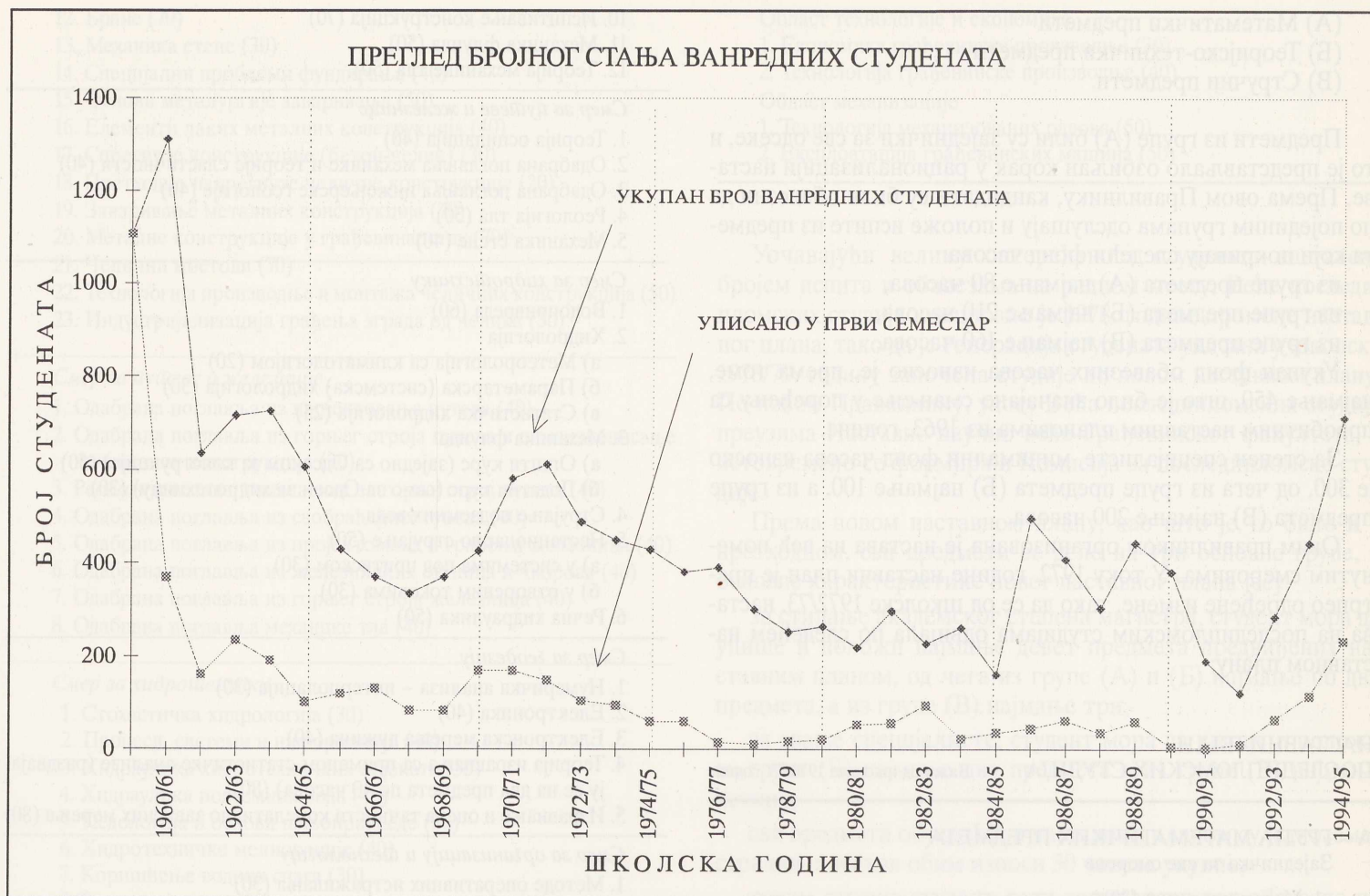
У току протеклог периода примењивани су разни режими студија. Оштрији режими студија тешко су се одржавали у пракси, јер нису били у складу са свим осталим условима живота у друштву, а често су и кршени под притиском студентске популације. Сувише благи режими студија имали су за последицу нагомилавање већег броја апсолвената, што је још више продужавало њихово студирање.

Број испитних рокова варирао је од најмање три до највише пет за редовне и ванредне студенте, док су апсолвенти имали, углавном, стално право да полажу испите сваког месеца.

Услови за упис редовних студената мењали су се од слободног уписа, на основу дипломе из средње школе и без икаквог ограничења – до уписа на основу резултата пријемног испита, односно на основу ранг-листе са квалификационог односно класификационог испита. Пријем студената на основу ранг-листе постао је нормалан у последњих тридесетак година.

Број редовних и ванредних (суфинансирајућих) студената уписаних у I семестар у периоду 1945–1996. године приказан је на следећим сликама. У броју дипломираних студената по појединим годинама није било тако великих осцилација као у броју уписаних студената. За последњих 50 година, број дипломираних студената у једној години кретао се од 107 у 1952. години до 278 у 1983. години.





Последипломске студије

Последипломске студије за стицање академског степена магистра техничких наука, односно специјалисте грађевинске и геодетске струке, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду формиране су пре тридесетак година. Настава је почела прво на Одсеку за хидротехнику школске 1962/63, а потом и на Одсеку за конструкције школске 1964/65. године. Нешто касније, последипломска настава организована је и на Геодетском одсеку школске 1966/67, на Одсеку за путеве и железнице школске 1968/69. и, коначно, из области Организације радова и технологије грађења школске 1970/71. године. Први наставни планови и правилници о последипломским студијама, за поједине одсеке, донети су 1963. године. Према овим правилницама, настава за звање магистра трајала је три семестра, а четврти је предвиђен за израду магистарског рада. За звање специјалисте настава је трајала два семестра док је трећи семестар предвиђен за израду специјалистичког рада. Курсеви последипломске наставе организовани су сваке друге године. Од оснивања па до данас, дужина трајања последипломских студија се није мења-

ла. Међутим, наставни планови су се мењали неколико пута. Према првим наставним плановима, фонд обавезне наставе износио је око 900 часова за звање магистра, односно 600 часова за звање специјалисте. Број испита које су кандидати били дужни да положи у току школовања износио је 11–15 за звање магистра, односно 7–8 за звање специјалисте. Питањем организације последипломске наставе бавило се тада посебно основано тело – Веће последипломских студија.

Велики број часова наставе и обавезних предмета, по првом наставном плану, чинио је огромно оптерећење за кандидате, тако да је у наредном наставном плану дошло до значајне измене садржаја, а уједно и до смањења обима.

У току 1970. године формиран је први заједнички Правилник о последипломским студијама, за све одсеке Грађевинског факултета, који се знатно разликује од до тада постојећих, по основним концепцијама и у појединостима.

Према овом Правилнику, сви предмети су подељени на три групе и то:

- (А) Математички предмети
- (Б) Теоријско-технички предмети
- (В) Стручни предмети.

Предмети из групе (А) били су заједнички за све одсеке, и то је представљало озбиљан корак у рационализацији наставе. Према овом Правилнику, кандидати су били обавезни да по појединим групама одлушају и положи испите из предмета који покривају следећи фонд часова:

- из групе предмета (А) најмање 80 часова,
- из групе предмета (Б) најмање 210 часова,
- из групе предмета (В) најмање 160 часова.

Укупан фонд обавезних часова износио је, према томе, најмање 450, што је било значајано смањење у поређењу са првобитним наставним плановима из 1963. године.

За степен специјалисте, минимални фонд часова износио је 300, од чега из групе предмета (Б) најмање 100, а из групе предмета (В) најмање 200 часова.

Овим правилником организована је настава на већ поменутих смеровима. У току 1972. године наставни план је претрпео одређене измене, тако да се од школске 1972/73. настава на последипломским студијама одвијала по следећем наставном плану:

НАСТАВНИ ПЛАН

ПОСЛЕДИПЛОМСКИХ СТУДИЈА

Важи од школске 1972/73. године

А – ГРУПА МАТЕМАТИЧКИХ ПРЕДМЕТА

Заједничка за све смерове

1. Матрични рачун (30)*
2. Теорија вероватноће са математичком статистиком (40)
3. Парцијалне и интегралне једначине и увод у функционалну анализу (60)
4. Теорија комплексних функција и специјалне функције (50)
5. Теорија површи са елементима тензорског рачуна (30)
6. Нумеричке методе решавања диференцијалних и интегралних једначина (30)
7. Програмирање и математичке машине (30)
8. Математичке основе линеарног програмирања и теорија графова (50)
9. Теорија случајних процеса (20)
10. Теорија система и оптимално управљање (40)

* У загради је фонд часова.

Б – ГРУПА ТЕОРИЈСКО-ТЕХНИЧКИХ ПРЕДМЕТА

Смер за конструкције

1. Увод у вишу динамику (50)
2. Теорија еластичности (60)
3. Теорија пластичности (30)
4. Специјална поглавља теорије еластичности и теорије пластичности (40)
5. Просторни линијски носачи (50)
6. Теорија љуски (60)
7. Теорија штапова са танким зидовима и полиедарске љуске (50)
8. Стабилност конструкција и теорија другог реда (70)
9. Динамика конструкција (70)

10. Испитивање конструкција (70)
11. Механика флуида (50)
12. Теорија механике тла (50)

Смер за цушewe и железнице

1. Теорија осцилација (40)
2. Одабрана поглавља механике и теорије еластичности (40)
3. Одабрана поглавља инжењерске геологије (40)
4. Реологија тла (50)
5. Механика стене (40)

Смер за хидротехнику

1. Водопривреда (60)
2. Хидрологија
 - а) Метеорологија са климатологијом (20)
 - б) Параметарска (системска) хидрологија (30)
 - в) Статистичка хидрологија (25)
3. Механика флуида
 - а) Општи курс (заједно са Одсеком за конструкције) (50)
 - б) Додатни курс (само за Одсек за хидротехнику) (30)
4. Струјање подземних вода
5. Нестационарно струјање (50)
 - а) у системима под притиском (30)
 - б) у отвореним токовима (30)
6. Речна хидраулика (50)

Смер за геодезију

1. Нумеричка анализа – интерполација (30)
2. Електроника (40)
3. Електронска мерења дужина (40)
4. Теорија изравнања са применом статистичке анализе (раздвајају се на два предмета по 40 часова) (80)
5. Изравнање и оцена тачности корелативно зависних мерења (80)

Смер за организацију и технолозију

1. Методе оперативних истраживања (30)
 2. Методе линеарног програмирања (40)
 3. Савремене методе планирања (40)
- Област кибернетике
1. Теорија информација (30)
 2. Теорија система (25)
 3. Кибернетске методе управљања (25)

В – ГРУПА СТРУЧНИХ ПРЕДМЕТА

Смер за конструкције

1. Реологија и општа теорија бетона (50)
2. Технологија бетона (45)
3. Теорија лома линијских носача (40)
4. Системи преднапрезања (30)
5. Савремени проблеми теорије претходно напрегнутог бетона (60)
6. Линијски носачи
 - а) армирано-бетонских конструкција (40)
 - б) конструкција од претходно напрегнутог бетона (40)
7. Равни површински носачи
 - а) армирано-бетонских конструкција (30)
 - б) конструкција од претходно напрегнутог бетона (20)
8. Криви површински носачи
 - а) армирано-бетонских конструкција (25)
 - б) конструкција од претходно напрегнутог бетона (25)
9. Бетонски мостови (40)
10. Спрегнути системи (30)
11. Монтажне конструкције (40)

12. Бране (70)
13. Механика стене (30)
14. Специјални проблеми фундирања (40)
15. Основи металургије заваривања (50)
16. Елементи лаких металних конструкција (40)
17. Спрегнуте конструкције (бетон-челик) (30)
18. Претходно напрегнуте челичне конструкције (20)
19. Заваривање металних конструкција (70)
20. Металне конструкције у грађевинарству (70)
21. Челични мостови (70)
22. Технологија производње и монтажа челичних конструкција (50)
23. Индустијализација грађења зграда од челика (30)

Смер за путеве и железнице

1. Одабрана поглавља из пројектовања путева (40)
2. Одабрана поглавља из горњег строја путева и димензионисање коловозних конструкција (30)
3. Реологија везива и мешавине за горњи строј путева (40)
4. Одабрана поглавља из саобраћајних тунела (40)
5. Одабрана поглавља из пројектовања и грађења железница (40)
6. Одабрана поглавља из железничких станица и чворова (40)
7. Одабрана поглавља из горњег строја железница (40)
8. Одабрана поглавља механике тла (40)

Смер за хидротехнику

1. Стохастичка хидрологија (30)
2. Процеси, системи и информације (40)
3. Хидраулика хидротехничких објеката (50)
4. Хидраулика подземних вода (40)
5. Педологија и основи пољопривреде (30)
6. Хидротехничке мелиорације (40)
7. Коришћење водних снага (30)
8. Регулација река (30)
9. Пловни путеви и пристаништа (30)
10. Бране и специјалне хидротехничке конструкције (90)
11. Хемија за санитарне инжењере (40)
12. Кондиционирање воде и пречишћавање употребљених вода (60)
13. Микробиологија и хидробиологија (30)
14. Заштита јавних токова, атмосфере и земљишта од загађивања и санитарно законодавство (60)
15. Хидрауличке машине (20)
16. Ерозија и бујице (30)
17. Актуелне теме (10)

Смер за геодезију

1. Одабрана поглавља из Више геодезије (40)
2. Одабрана поглавља из Примењене геодезије (30)
3. Одабрана поглавља из Фотограметрије (30)
4. Одабрана поглавља из Картографије (30)
5. Просторно планирање и уређењеседа и насеља (30)
6. Математичка и физичка теорија Више геодезије (60)
7. Економика и организација геодетских радова (30)

Смер за организацију и технологију

Област индустријализације и монтаже

1. Монтажне конструкције (30)
2. Монтажне методе (30)
3. Префабрикација и индустријализација (40)

Област технологије и економике

1. Економика грађевинске производње (30)
 2. Технологија грађевинске производње (40)
- Област механизације
1. Технологија механизованих радова (50)
 2. Експлоатација грађевинских машина (50)

Уочавајући велику оптерећеност студената наставом, бројем испита и обавезама на радном месту, Веће последипломских студија иницирало је 1978. године промене наставног плана, тако да је генерација студената уписана у школску 1978/79. годину започела студије по новом наставном плану. По новом Правилнику, улогу Већа последипломских студија преузима Наставно-научно веће Грађевинског факултета, а истовремено се формира и Комисија за последипломске студије.

Према новом наставном плану, као што је то било и у претходном, сви предмети се деле на три основне групе, а основне карактеристике новог наставног плана јесу:

за стицање академског степена магистра, студент мора да упише и положи најмање девет предмета предвиђених наставним планом, од чега из групе (А) и (Б) најмање по два предмета, а из групе (В) најмање три;

за звање специјалисте, студент мора да упише и положи из групе (Б) најмање два предмета а из групе (В) најмање четири;

сви предмети обухваћени наставним планом су једносеместрални, а њихов обим износи 30 часова укупно;

током студија студент ради семинарски рад обавезно из једног, а највише из два предмета, при чему се одбрана семинарског рада признаје као положени испит;

у изузетним случајевима дозвољене су индивидуалне студије под руководством наставника, али највише из два предмета.

НАСТАВНИ ПЛАН

ПОСЛЕДИПЛОМСКИХ СТУДИЈА

Важи од школске 1978/79. године

А – ГРУПА МАТЕМАТИЧКИХ ПРЕДМЕТА

Заједничка за све смерове

1. Теорија сопствених вредности матрица и матрична анализа
2. Математичка статистика и теорија вероватноће са применама у грађевинској геотехници
3. Парцијалне диференцијалне једначине математичке физике
4. Интегралне једначине и увод у функционалну анализу
5. Теорија функција комплексне променљиве и специјалне функције
6. Теорија површи са тензорским рачуном
7. Нумеричке методе решавања диференцијалних и интегралних једначина
8. Теорија случајних процеса
9. Линеарно и нелинеарно програмирање са теоријом графова

Б – ГРУПА ТЕОРИЈСКО-ТЕХНИЧКИХ ПРЕДМЕТА

Смер за конструкције

1. Механика флуида
2. Теорија пластичности
3. Реологија и гранична анализа
4. Стабилност конструкција
5. Динамика конструкција
6. Теорија љуски
7. Метод коначних елемената
8. Теорија танкозидних носача
9. Оптимизација конструкција
10. Спрегнуте конструкције

Смер за саобраћајнице и геотехнику

1. Теорија система и информација
2. Возна динамика
3. Методе оптимализације (заједно са Смером за организацију и технологију)
4. Теоријска механика тла (заједно са Смером за конструкције)
5. Одабрана поглавља из инжењерске геологије
6. Механика стена
7. Конструкције на еластичној подлози

Смер за хидротехнику

1. Водопривреда
2. Параметарска хидрологија
3. Статистичка хидрологија
4. Механика флуида (заједно са Смером за конструкције)
5. Одабрана поглавља из механике флуида (само за Смер за хидротехнику)
6. Струјање подземних вода
7. Кретање наноса
8. Речна хидраулика
9. Хемија
10. Микробиологија и хидробиологија
11. Процеси, системи и информације

Смер за геодезију

1. Електронско мерење дужина
2. Теоријска изравнања са применом статистичке анализе
3. Уопштени метод најмањих квадрата
4. Виша геодезија
5. Теоријска геодезија
6. Математичка картографија
7. Геодетска астрономија

Смер за организацију и технологију

1. Методе оптимализације 1 (линеарно програмирање)
2. Методе оптимализације 2 (динамичко и нелинеарно програмирање)
3. Савремене методе планирања
4. Кибернетске методе (теорија система, теорија информација и поузданост)

В – ГРУПА СТРУЧНИХ ПРЕДМЕТА

Смер за конструкције

Усмеравање на теорију конструкција

1. Виша динамика
2. Нелинеарна теорија еластичности
3. Просторни линијски носачи

4. Вискоеластичност

5. Теоријска механика тла

Усмеравање на бетонске конструкције

1. Савремени проблеми претходно напрегнутих конструкција
2. Висеће кровне конструкције
3. Површинске и просторне бетонске и претходно напрегнуте конструкције
4. Монтажне конструкције
5. Бетонски мостови
6. Бетонске бране
7. Специјални проблеми фундарања
8. Испитивање конструкција
9. Савремени проблеми дрвених конструкција

Усмеравање на металне конструкције

1. Савремени проблеми металних конструкција
2. Металне конструкције у високоградњи
3. Метални мостови
4. Металне конструкције у хидротехници
5. Основи лаких металних конструкција
6. Претходно напрегнуте челичне конструкције
7. Индустријализација грађења зграда од челика
8. Сеизмичка, корозивна и ватро-отпорност челичних конструкција
9. Технологија производње металних конструкција

Смер за саобраћајнице и геотехнику

1. Одабрана поглавља из пројектовања путева
2. Планирање и пројектовање аеродрома
3. Одабрана поглавља из коловозних конструкција
4. Реологија везива и мешавина за горњи строј путева
5. Одабрана поглавља из саобраћајних тунела
6. Железнички чворови
7. Дугачки тракови шина
8. Одабрана поглавља из пројектовања железница

Смер за хидротехнику

1. Кондиционирање воде и пречишћавање употребљених вода
2. Заштита јавних токова од загађивања и санитарно законодавство
3. Хидраулика подземних вода
4. Хидраулика хидротехничких објеката
5. Регулација река и бујица
6. Коришћење водних снага
7. Пловни путеви и пристаништа
8. Бране и специјалне хидротехничке конструкције
9. Хидрометрија
10. Хидротехничке мелиорације
11. Водопривредни системи
12. Хидрауличке машине

Смер за геодезију

1. Примењена геодезија
2. Фотограметрија
3. Практична картографија
4. Просторно планирање и уређење насеља
5. Економика и организација геодетских радова
6. Комасација
7. Катастар
8. Изравнање геодетских мрежа

Смер за организацију и технологију

1. Монтажне конструкције и методе монтаже
2. Индустријске методе у грађевинарству
3. Технологија грађења (одабрана поглавља)

У току 1982. године приступило се изради новог Правилника о последипломским студијама, а такође новог наставног плана који је ступио на снагу школске 1982/83. године. И по овом наставном плану основна концепција последипломских студија је задржана, као и раније сви предмети су подељени у три основне групе. Међутим, овим планом први пут се уводе обавезни предмети, из група (А), (Б) и (В), које кандидат мора да похађа и положи. Такође се број смерова знатно повећава, а самим тим и укупан број предмета. Са мањим изменама остале карактеристике претходног наставног плана и даље су задржане.

НАСТАВНИ ПЛАН ПОСЛЕДИПЛОМСКИХ СТУДИЈА

Важи од школске 1982/83. године

А – ГРУПА МАТЕМАТИЧКО-МЕХАНИЧКИХ ПРЕДМЕТА

1. Нумеричка анализа (Нумеричке методе решавања диференцијалних једначина и система алгебарских једначина) (30)
2. Математичка статистика и теорија вероватноће са применама у грађевинској техници (30)
3. Теорија случајних процеса (20)
4. Увод у функционалну анализу и интегралне једначине (30)
5. Парцијалне диференцијалне једначине математичке физике (30)
6. Увод у функционалну анализу, интегралне и парцијалне диференцијалне једначине (40)
7. Нумеричка анализа, теорија вероватноће и математичка статистика (50)
8. Математичко програмирање (линеарно, нелинеарно и динамичко) (30)
9. Варијациони рачуни и методе оптималног управљања (20)
10. Методе моделирања и теорија графова (30)
11. Теорија сопствених вредности матрица и матрична анализа (20)
12. Функције комплексне променљиве (30)
13. Механика континуума (30)

ОДСЕК ЗА ПУТЕВЕ И ЖЕЛЕЗНИЦЕ

Смер: Пушеви

Обавезни предмети из групе А

1. Математичка статистика и теорија вероватноће са применама у грађевинској техници (30)
2. Методе моделирања и теорија графова (30)

Обавезни предмети из групе Б

1. Методологија научноистраживачког рада (30)
2. Динамика возње (30)
- 3а. Електронска обрада података у планирању и пројектовању саобраћајница (30)
- 3б. Конструкције на еластичној подлози (30)

Обавезни предмети из групе В

1. Оптимизација инвестиција у саобраћају (30)
- 2а. Пројектовање путева (30)
- 2б. Одабрана поглавља из Коловозних конструкција (30)

Напомена: Предмети под редним бројем 3а и 2а односе се на усмерење за Пројектовање путева а предмети под редним бројем 3б и 2б односе се на усмерење за Коловозне конструкције.

Смер: Железнице

Обавезни предмети из групе А

1. Нумеричка анализа (Нумеричке методе решавања диференцијалних једначина и система алгебарских једначина) (30)
2. Математичка статистика и теорија вероватноће са применама у грађевинској техници (30)

Обавезни предмети из групе Б

1. Возна динамика (30)
2. Конструкције на еластичној подлози (30)
3. Теоријска механика тла (30)

Обавезни предмети из групе В

1. Железнички чворови (30)
2. Узајамна дејства шинских возила и колосека (30)

Смер: Геотехника

Обавезни предмети из групе А

1. Нумеричка анализа (Нумеричке методе решавања диференцијалних једначина и система алгебарских једначина) (30)
2. Математичка статистика и теорија вероватноће са применама у грађевинској техници (30)
3. Механика континуума (30)

Обавезни предмети из групе Б

1. Теоријска механика тла (30)
2. Метод коначних елемената (30)

Обавезни предмети из групе В

1. Механика стена (30)
2. Специјални проблеми фундирања (30)

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ЗА СВА УСМЕРЕЊА НА ОДСЕКУ ЗА ПУТЕВЕ И ЖЕЛЕЗНИЦЕ

Предмети групе А

Предмети из општег списка предмета групе А сем предмета под редним бројем 1, 2, 10 и 14.

Предмети групе Б

1. Теорија саобраћајног тока (30)
2. Реологија и модели понашања тла (30)
3. Филтрације и консолидација тла (30)
4. Мерни претварачи и мерни електронски системи (30)

Поред ових предмета могу се бирати и предмети који се налазе на списку обавезних, али за друго усмерење.

Предмети групе В

1. Просторно планирање (30)
2. Саобраћајни системи (30)
3. Грађење градова (30)
4. Реологија битумена и асфалта (30)
5. Екологија (30)
6. Железничке пруге за велике брзине (30)
7. Инжењерска геологија (30)
8. Механичка својства тла (30+10)
9. Стабилност косина клизишта и насутих брана (30+10)
10. Тунели и подземне конструкције (30+10)
11. Основи инжењерске сеизмологије и динамике тла (30+10)
12. Анализа миграционих процеса влаге у тлу (30+10)
13. Побољшање механичких својстава тла и стена (30+10)
14. Одабрана поглавља из аеродрома (30)

Поред ових предмета могу се бирати и предмети који се налазе на списку обавезних, али за друго усмерење.

ХИДРОТЕХНИЧКИ ОДСЕК

Смер: Хидраулика

Обавезни предмети из групе А

1. Нумеричка анализа (Нумеричке методе решавања диференцијалних једначина и система алгебарских једначина) (30)

Обавезни предмети из групе Б

1. Механика флуида (30)
2. Одабрана поглавља из механике флуида (30)
3. Струјање подземних вода (30)

Обавезни предмети из групе В

1. Хидраулика подземних вода (30)
2. Хидраулика хидротехничких објеката (30)
3. Хидрометрија (30)

Смер: Водопривреда и Хидрологија

Обавезни предмети из групе А

1. Математичка статистика и теорија вероватноће са применама у грађевинској техници (30)

Обавезни предмети из групе Б

1. Водопривреда (30)
2. Стохастичка хидрологија (30)
3. Процеси, системи и информације (30)

Обавезни предмети из групе В

1. Водопривредни системи (30)
2. Хидраулика хидротехничких објеката (30)

Смер: Уређење и коришћење вода

Обавезни предмети из групе А

1. Нумеричка анализа (Нумеричке методе решавања диференцијалних једначина и система алгебарских једначина) (30)

Обавезни предмети из групе Б

1. Механика флуида (30)
2. Параметарска хидрологија (30)

Обавезни предмети из групе В

1. Хидраулика подземних вода (30)
2. Хидраулика хидротехничких објеката (30)

Смер: Санитарна хидротехника

Обавезни предмети из групе А

1. Нумеричка анализа (Нумеричке методе решавања диференцијалних једначина и система алгебарских једначина) (30)

Обавезни предмети из групе Б

1. Струјање подземних вода (30)
2. Хемија (30)

Обавезни предмети из групе В

1. Кондиционирање вода и пречишћавање употребљених вода (30)
2. Хидраулика хидротехничких објеката (30)

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ЗА СВЕ СМЕРОВЕ
НА ХИДРОТЕХНИЧКОМ ОДСЕКУ*Предмети групе А*

Сви предмети наведени у општем списку предмета групе А.

Предмети групе Б

1. Водопривреда (30)
2. Параметарска хидрологија (30)

3. Статистичка хидрологија (30)
4. Механика флуида (заједно са Одсеком за конструкције) (30)
5. Одабрана поглавља из механике флуида (30)
6. Струјање подземних вода (30)
7. Кретање наноса (30)
8. Речна хидраулика (30)
9. Хемија (30)
10. Микробиологија и хидробиологија (30)
11. Процеси, системи и информације (30)
12. Примена рачунара у хидраулици (30)
13. Хидрометрија (30)
14. Мерни претварачи и мерни електронски системи (30)

Предмети групе В

1. Кондиционирање вода и пречишћавање употребљених вода (30)
2. Заштита јавних токова од загађивања и санитарно законодавство (30)
3. Хидраулика подземних вода (30)
4. Хидраулика хидротехничких објеката (30)
5. Регулација река (30)
6. Коришћење водних снага (30)
7. Пловни путеви и пристаништа (30)
8. Изабрана поглавља насутих брана и других хидротехничких конструкција (30)
9. Хидротехничке мелиорације (30)
10. Водопривредни системи (30)

Напомена: Изборни предмети бирају се у сагласности са менторском комисијом.

ОДСЕК ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ

Смер за теорију конструкција

Обавезни предмети из групе А

1. Увод у функционалну анализу, интегралне и парцијалне диференцијалне једначине (40)
2. Нумеричка анализа, теорија вероватноће и математичка статистика (50)
3. Механика континуума (30)

Обавезни предмети из групе Б

1. Динамика конструкција (30) са специјалним поглављима (20) (50)
2. Метод коначних елемената (30)
3. Теорија пластичности (30)
4. Теорија љуски (30)

Обавезни предмети из групе В

1. Нелинеарна теорија еластичности (30)
2. Нелинеарна анализа конструкција (30)

Смер за београдске конструкције

Обавезни предмети из групе А

1. Увод у функционалну анализу, интегралне и парцијалне диференцијалне једначине (40)
2. Нумеричка анализа, теорија вероватноће и математичка статистика (50)

Обавезни предмети из групе Б

1. Теорија пластичности (30)
2. Метод коначних елемената (30)
3. Реологија и општа теорија лома бетона (30)
4. Гранична стања носивости бетонских конструкција (40)
5. Гранична стања употребљивости бетонских конструкција (30)

Обавезни предмети из групе В

1. Динамика конструкција (30) са специјалним поглављима (20) (50)

Смер за металне конструкције

Обавезни предмети из групе А

1. Увод у функционалну анализу, интегралне и парцијалне диференцијалне једначине (40)
2. Нумеричка анализа, теорија вероватноће и математичка статистика (50)

Обавезни предмети из групе Б

1. Динамика конструкција (30) са специјалним поглављима (20) (50)
2. Метод коначних елемената (30)
3. Теорија пластичности (30)
4. Теорија танкозидних носача (30)
5. Спрегнуте конструкције (30)

Обавезни предмети из групе В

1. Гранична стања металних конструкција (30)

Смер за хидротехничке бетонске конструкције

Обавезни предмети из групе А

1. Увод у функционалну анализу, интегралне и парцијалне диференцијалне једначине (40)
2. Нумеричка анализа, теорија вероватноће и математичка статистика (50)

Обавезни предмети из групе Б

1. Метод коначних елемената (30)
2. Теорија љуски (30)
3. Реологија и општа теорија лома бетона (30)
4. Гранична стања употребљивости бетонских конструкција (30)
5. Механика стена (30)

Обавезни предмети из групе В

1. Динамика конструкција (30) са специјалним поглављима (20) (50)
2. Бране (40)

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ЗА СВА УСМЕРЕЊА НА ОДСЕКУ ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ

Предмети групе А

Предмети из општег списка предмета групе А сем предмета под редним бројем 1, 2, 4, 5, 6 и 7.

Предмети групе Б

1. Савремени проблеми експерименталне анализе конструкција (30)
2. Основи инжењерске сеизмологије са динамиком тла (30)
3. Оптимизација конструкција (30)
4. Механика флуида (30)
5. Реологија и модели понашања тла (30)
6. Мерни претварачи и мерни електронски системи (30)

Предмети групе В

1. Примена линеарне вискоеластичности у Статици конструкција (30)
2. Примена варијационог рачуна у Механици (30)
3. Термоеластичност (30)
4. Савремени проблеми монтажних бетонских конструкција (30)
5. Спрегнути системи (30)
6. Изабрана поглавља из технологије бетона и бетонских конструкција (30)
7. Актуелни проблеми теорије претходно напрегнутих бетонских конструкција (30)

8. Висеће конструкције (20)

9. Бетонски мостови (30)

10. Специјални проблеми фундаирања (30)

11. Савремени проблеми дрвених конструкција (30)

12. Технологија израде ламелираних дрвених конструкција (30)

13. Савремени проблеми металних конструкција (30)

14. Металне конструкције у високоградњи (30)

15. Метални мостови (30)

16. Металне конструкције у хидротехници (30)

17. Основи лаких металних конструкција (30)

18. Претходно напрегнуте челичне конструкције (30)

19. Сеизмичка, корозиона и ватро-отпорност челичних конструкција (30)

20. Технологија производње металних конструкција (30)

21. Реологија грађевинских материјала (30)

22. Изабрана поглавља насутих брана и других хидротехничких конструкција (30)

Поред ових предмета могу се бирати и предмети који се налазе на списку обавезних, али за друго усмерење.

ОДСЕК ЗА ОРГАНИЗАЦИЈУ И ТЕХНОЛОГИЈУ ГРАЂЕЊА

Обавезни предмети из групе А

1. Математичка статистика и теорија вероватноће са применама у грађевинској техници (30)

Обавезни предмети из групе Б

1. Операциона истраживања у грађевинарству 1 (Методе линеарног и динамичког програмирања) (30)
2. Операциона истраживања у грађевинарству 2 (Примена нелинеарног, целобројног, мрежног програмирања и теорије игара) (30)
3. Операциона истраживања у грађевинарству 3 (Примена пробабилистичких модела и метода) (30)
4. Савремене методе планирања (30)

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Предмети групе А

1. Теорија случајних процеса (30)
2. Математичко програмирање (30)
3. Варијациони рачун и методе оптималног управљања (30)
4. Методе моделирања и теорија графова (30)

Предмети групе Б

1. Теорија система и информација (30)
2. Поузданост система и инжењерска логистика (30)
3. Оптимизација конструкција (30)

Предмети групе В

1. Индустијска производња и методе монтаже у грађевинарству (30)
2. Савремена технологија грађења (30)
3. Основи економије и економика грађевинарства (30)
4. Теорија организације и доношење одлука (30)
5. Изабрана поглавља из технологије бетона и бетонских конструкција (30)

ОДСЕК ЗА ГЕОДЕЗИЈУ

На Одсеку за геодезију постоје три смера и то:

Основни геодетски радови

Геодезија и инжењерска геодезија

Картографија и фотограмetriја

Обавезни предмети за сва усмерења су:

из групе А

1. Математичка статистика и теорија вероватноће са применама у грађевинској техници

2. Теорија сопствених вредности матрица и матрична анализа

из групе Б

1. Теорија грешака 1

2. Уопштени метод најмањих квадрата

3. Методе прецизних геодетских мерења

из групе В

1. Економика и организација геодетских радова

2. Инжењерско-геодетска мерења и проблеми и њихове обраде и анализе

Б – ГРУПА ТЕОРИЈСКО-ТЕХНИЧКИХ ПРЕДМЕТА

1. Електронско мерење дужина (30)

2. Теорија грешака 1 (30)

3. Уопштени метод најмањих квадрата (30)

4. Математичка картографија (30)

5. Изравнање геодетских мрежа (30)

6. Сингуларна изравнања (30)

7. Теорија грешака 2 (30)

8. Методе прецизних геодетских мерења (30)

В – ГРУПА СТРУЧНИХ ПРЕДМЕТА

1. Примењена геодезија (30)

2. Фотограмetriја (30)

3. Практична картографија (30)

4. Просторно планирање и уређење радова (30)

5. Економика и организација геодетских радова (30)

6. Аграрне операције (30)

7. Катастар (20)

8. Инжењерско-геодетска мерења и проблеми њихове обраде и анализе (20)

9. Виша геодезија (30)

10. Аутоматизација израде карата (30)

11. Тематска картографија (30)

12. Оптимизација геодетских мрежа (20)

13. Граничне грешке у геодезији (30)

14. Теоријаска геодезија (30)

15. Геодетска астрономија (30)

Наставни план по коме је започела студије генерација студената уписаних школске 1988/89. године усклађен је са важећим Законом о усмереном образовању и васпитању, тако да је академски степен магистра изједначен са VII-2 степеном стручне спреме, а уведени су и појмови образовних профила. Академски степен магистра техничких наука стиче се из области грађевинарства и области геодезије, у оквиру којих постоје образовни профили:

Магистар техничких наука – област грађевинарства

1. Техничка механика и теорија конструкција
2. Конструкције и конструкцијски системи грађевинских и хидротехничких објеката
3. Механика флуида, хидраулика и хидрологија
4. Грађевински материјали
5. Грађевинска геотехника
6. Путеви
7. Аеродроми
8. Железнице
9. Коришћење, уређење и заштита вода и водотока
10. Водопривреда и водопривредни системи
11. Технологија и организација извођења радова у грађевинарству

Магистар техничких наука – област геодезије

1. Премер и уређење земљишне територије
2. Основни геодетски радови
3. Теоријска геодезија
4. Фотограмetriја
5. Картографија

Предмети су остали и даље подељени у три групе, при чему су сви без изузетка укупног обима од 30 часова. Студенти су дужни да положи девет предмета, односно укупно 270 часова наставе, при чему је за сваки образовни профил дефинисан број обавезних и изборних предмета.

1. Област грађевинарства

ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА

Обавезни предмети

1. Функционална анализа, интегралне и парцијалне диференцијалне једначине
2. Нумеричка анализа
3. Механика континуума
4. Теорија пластичности
5. Одабрана поглавља динамике конструкција и земљотресног инжењерства
6. Метод коначних елемената
7. Стабилност конструкција

Изборни предмети

(обавезан избор два предмета уз сагласност ментора и одлуку Већа последипломских студија)

1. Примењена статистика
2. Теоријска механика тла
3. Теорија љуски
4. Теорија танкозидних носача
5. Теорија и методе прорачуна вискозних материјала и конструкција
6. Теорија спрегнутих конструкција
7. Нелинеарна анализа конструкција
8. Варијационе методе механике и теорије конструкција
9. Оптимизација конструкција
10. Проблеми термичких напрезања
11. Специјална поглавља нелинеарне динамике конструкција

КОНСТРУКЦИЈЕ И КОНСТРУКЦИЈСКИ СИСТЕМИ ГРАЂЕВИНСКИХ И ХИДРОТЕХНИЧКИХ ОБЈЕКТАТА

Обавезни предмети

1. Функционална анализа, интегралне и парцијалне диференцијалне једначине
2. Нумеричка анализа
3. Одабрана поглавља динамике конструкција и земљотресног инжењерства
4. Метод коначних елемената

Изборни предмети

(обавезан избор пет предмета уз сагласност ментора и одлуку Већа последипломских студија)

1. Реологија и општа теорија лома бетона
2. Теорија пластичности
3. Варијационе методе механике и теорије конструкција
4. Хидраулика хидротехничких објеката
5. Одабрана поглавља граничних стања бетонских конструкција
6. Савремени проблеми експерименталне анализе конструкција
7. Оптимизација конструкција
8. Савремени проблеми монтажних бетонских конструкција
9. Спрегнуте системе
10. Одабрана поглавља технологије бетона и бетонских конструкција
11. Одабрана поглавља претходно напрегнутих бетонских конструкција
12. Висеће конструкције
13. Бетонски мостови
14. Технологија и конструкције од лаких бетона
15. Гранична стања металних конструкција
16. Стабилност металних конструкција
17. Одабрана поглавља металних конструкција у високоградњи
18. Метални мостови
19. Лаке челичне и алуминијумске конструкције
20. Просторне металне структуре
21. Спрегнуте конструкције
22. Оптимизација конструкција и CAD/CAM у металним конструкцијама
23. Савремени проблеми дрвених конструкција
24. Технологија производње савремених дрвених конструкција
25. Теорија танкозидних носача
26. Бетонске бране
27. Лучне бране
28. Механика стена и подземни грађевински објекти
29. Насуте бране
30. Осматрања и испитивања хидротехничких конструкција

МЕХАНИКА ФЛУИДА, ХИДРАУЛИКА И ХИДРОЛОГИЈА

Обавезни предмети

1. Нумеричка анализа
2. Случајни процеси
3. Механика флуида
4. Рачунска хидраулика
5. Параметарска хидрологија
6. Водопривреда и водопривредни системи

Изборни предмети

(обавезан избор три предмета уз сагласност ментора и одлуку Већа последипломских студија)

1. Струјање воде у порозним срединама
2. Хидраулика хидротехничких објеката

3. Речна хидраулика

4. Хидрометрија

5. Стохастичка хидрологија

6. Методе електронских мерења у грађевинарству

ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ

Обавезни предмети

1. Функционална анализа, интегралне и парцијалне диференцијалне једначине
2. Нумеричка анализа
3. Примењена статистика
4. Реологија грађевинских материјала
5. Реологија и општа теорија лома бетона
6. Метод коначних елемената
7. Одабрана поглавља технологије бетона и бетонских конструкција
8. Корозија и заштита материјала

Изборни предмети

(обавезан избор једног предмета уз сагласност ментора и одлуку Већа последипломских студија)

1. Специјалне врсте бетона
2. Технологија и конструкције од лаких бетона
3. Материјали за санирање конструкција
4. Поливери и пластичне масе
5. Материјали за хидро, термо и звучну изолацију
6. Савремене методе испитивање материјала

ГРАЂЕВИНСКА ГЕОТЕХНИКА

Обавезни предмети

1. Методе математичке физике
2. Нумеричка анализа
3. Механика континуума
4. Теоријска механика тла
5. Метод коначних елемената
6. Фундирање
7. Насути објекти и стабилност косина

Изборни предмети

(обавезан избор два предмета уз сагласност ментора и одлуку Већа последипломских студија)

1. Механика стена и подземни грађевински објекти
2. Темелји машина
3. Филтрациони проблеми грађевинских објеката
4. Инжењерска геологија
5. Инжењерска сеизмологија

ПУТЕВИ

Обавезни предмети

1. Математичко програмирање и вишекритеријумска оптимизација
2. Нумеричка анализа
3. Методологија научно-истраживачког рада
4. Одабрана поглавља возне динамике
5. Одабрана поглавља пројектовања путева
6. Одабрана поглавља коловозних конструкција

Изборни предмети

(обавезан избор три предмета уз сагласност ментора и одлуку

Већа последипломских студија)

1. Примењена статистика
2. Методе моделирања и теорија графова
3. Методе математичке физике
4. Теорија информационих система
5. Вредновање варијантних решења
6. Саобраћајни системи и животна средина
7. Конструкције на еластичној подлози
8. Теоријска механика тла
9. Метод коначних елемената
10. Методе електронских мерења у грађевинарству
11. Одабрана поглавља градских саобраћајница
12. Одржавање коловозних конструкција
13. Реологија битуменских и цементних мешавина

АЕРОДРОМИ

Обавезни предмети

1. Математичко програмирање и вишекритеријумска оптимизација
2. Нумеричка анализа
3. Методологија научно-истраживачког рада
4. Одабрана поглавља возне динамике
5. Одабрана поглавља аеродрома
6. Одабрана поглавља коловозних конструкција

Изборни предмети

(обавезан избор три предмета уз сагласност ментора и одлуку

Већа последипломских студија)

1. Примењена статистика
2. Методе моделирања и теорија графова
3. Методе математичке физике
4. Теорија информационих система
5. Вредновање варијантних решења
6. Саобраћајни системи и животна средина
7. Конструкције на еластичној подлози
8. Теоријска механика тла
9. Метод коначних елемената
10. Методе електронских мерења у грађевинарству
11. Одабрана поглавља градских саобраћајница
12. Одржавање коловозних конструкција
13. Реологија битуменских и цементних мешавина

ЖЕЛЕЗНИЦЕ

Обавезни предмети

1. Математичко програмирање и вишекритеријумска оптимизација
2. Нумеричка анализа
3. Методологија научно-истраживачког рада
4. Одабрана поглавља возне динамике
5. Одабрана поглавља железница
6. Одабрана поглавља железничких станица и чворова
7. Одабрана поглавља шинских возила и колосека

Изборни предмети

(обавезан избор два предмета уз сагласност ментора и одлуку

Већа последипломских студија)

1. Примењена статистика
2. Методе моделирања и теорија графова
3. Методе математичке физике

4. Теорија информационих система

5. Вредновање варијантних решења

6. Саобраћајни системи и животна средина

7. Конструкције на еластичној подлози

8. Теоријска механика тла

9. Метод коначних елемената

10. Методе електронских мерења у грађевинарству

11. Одабрана поглавља горњег строја железница

КОРИШЋЕЊЕ, УРЕЂЕЊЕ И ЗАШТИТА ВОДА И ВОДОТОКА

Обавезни предмети

1. Нумеричка анализа
2. Случајни процеси
3. Механика флуида
4. Рачунска хидраулика
5. Параметарска хидрологија
6. Водопривреда и водопривредни системи

Изборни предмети:

(обавезан избор три предмета уз сагласност ментора и одлуку

Већа последипломских студија)

1. Струјање воде у порозној средини
2. Хемија, микробиологија и хидробиологија
3. Речна хидраулика
4. Одвођење и пречишћавање отпадних вода
5. Грађевине у хидротехници
6. Уређење водотока и заштита од поплава
7. Коришћење водних снага
8. Наводњавање и одводњавање
9. Пловни путеви и пристаништа
10. Заштита вода и водотока
11. Снабдевање водом
12. Филтрациони проблеми грађевинских објеката

ВОДОПРИВРЕДА И ВОДОПРИВРЕДНИ СИСТЕМИ

Обавезни предмети

1. Нумеричка анализа
2. Случајни процеси
3. Механика флуида
4. Водопривреда и водопривредни системи
5. Параметарска хидрологија
6. Рачунска хидраулика

Изборни предмети

(обавезан избор три предмета уз сагласност ментора и одлуку

Већа последипломских студија)

1. Водопривредни информациони системи
2. Оптимизација система
3. Стохастичка хидрологија
4. Хидрометрија
5. Методе електронских мерења у грађевинарству

ТЕХНОЛОГИЈА И ОРГАНИЗАЦИЈА ИЗВОЂЕЊА РАДОВА
У ГРАЂЕВИНАРСТВУ

Обавезни предмети

1. Примењена статистика
2. Операциона истраживања у грађевинарству 1 – детерминистичке методе

3. Операциона истраживања у грађевинарству 2 – стохастичке методе
4. Методе планирања
5. Управљање инвестиционим пројектима

Изборни предмети

(обавезан избор четири предмета уз сагласност ментора и одлуку Већа последипломских студија)

1. Методе моделирања и теорије графова
2. Математичко програмирање и вишекритеријумска оптимизација
3. Теорија организације и доношење одлука
4. Теорија информационих система
5. Економика грађевинарства
6. Инвестициона и пословна политика
7. Индустријализација и методе монтаже
8. Специјални проблеми технологије грађења
9. Експлоатација грађевинске механизације
10. Пројектовање производних система
11. Одабрана поглавља технологије бетона и бетонских конструкција

2. Области геодезије

ПРЕМЕР И УРЕЂЕЊЕ ЗЕМЉИШНЕ ТЕРИТОРИЈЕ

Обавезни предмети

1. Примењена статистика
2. Нумеричка анализа
3. Теорија грешака 1
4. Електронско мерење дужина
5. Аграрне операције
6. Просторно планирање и уређење насеља

Изборни предмети

(обавезан избор три предмета уз сагласност ментора и одлуку Већа последипломских студија)

1. Уопштени метод најмањих квадрата
2. Изравнање геодетских мрежа
3. Сингуларна изравнања
4. Теорија грешака 2
5. Методе прецизних геодетских мерења
6. Инжењерско-геодетска мерења и проблеми њихове обраде и анализе
7. Примењена геодезија
8. Економика и организација геодетских радова
9. Катастар
10. Оптимизација геодетских мрежа
11. Граничне грешке у геодезији
12. Фотограмetriја

ОСНОВНИ ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ

Обавезни предмети

1. Примењена статистика
2. Нумеричка анализа
3. Теорија површи
4. Методе прецизних геодетских мерења
5. Изравнање геодетских мрежа
6. Виша геодезија
7. Економика и организација геодетских радова

Изборни предмети

(обавезан избор два предмета уз сагласност ментора и одлуку Већа последипломских студија)

1. Теорија грешака 1
2. Уопштени метод најмањих квадрата
3. Сингуларна изравнања
4. Електронско мерење дужина
5. Математичка картографија
6. Теорија грешака 2
7. Инжењерско-геодетска мерења и проблеми њихове обраде и анализе
8. Теоријска геодезија
9. Геодетска астрономија
10. Оптимизација геодетских мрежа
11. Граничне грешке у геодезији

ТЕОРИЈСКА ГЕОДЕЗИЈА

Обавезни предмети

1. Нумеричка анализа
2. Теорија површи
3. Методе прецизних геодетских мерења
4. Изравнање геодетских мрежа
5. Математичка картографија
6. Теоријска геодезија
7. Геодетска астрономија
8. Виша геодезија

Изборни предмети

(обавезан избор једног предмета уз сагласност ментора и одлуку Већа последипломских студија)

1. Економика и организација геодетских радова
2. Даљинска детекција

КАРТОГРАФИЈА

Обавезни предмети

1. Нумеричка анализа
2. Теорија површи
3. Математичка картографија
4. Информатика у картографији
5. Теорија грешака
6. Практична картографија
7. Тематска картографија

Изборни предмети

(обавезан избор два предмета уз сагласност ментора и одлуку Већа последипломских студија)

1. Фотограмetriја
2. Просторно планирање и уређење земљишта
3. Теоријска геодезија
4. Аграрне операције
5. Геодетска астрономија
6. Даљинска детекција

ФОТОГРАМЕТРИЈА

Обавезни предмети

1. Примењена статистика
2. Нумеричка анализа

3. Теорија грешака 1
4. Изравнање геодетских мрежа
5. Информатика у картографији
6. Фотограмetriја
7. Даљинска детекција

Изборни предмети

(обавезан избор три предмета уз сагласност ментора и одлуку Већа последипломских студија)

1. Теорија грешака 2
2. Електронско мерење дужина
3. Информатика у картографији
4. Просторно планирање и уређење земљишта
5. Аграрне операције
6. Примењена геодезија
7. Инжењерско-геодетска мерења и проблеми њихове обраде и анализе
8. Практична картографија
9. Тематска картографија
10. Економика и организација геодетских радова

Школске 1990/91. године Факултет је организовао последипломске студије и на енглеском језику за стране студенте, по наставном плану који је минимално модификован у односу на претходни (појавили су се образовни профили Бетонске конструкције, Металне конструкције и Хидротехничке конструкције уместо ранијег профила Конструкције и конструкцијски системи грађевинских и хидротехничких објеката). Укупно су се пријавила четири страна студента у овом првом року, међутим догађаји који су потом уследили, распад земље и ратна догађања, спречили су да ова добра идеја заживи и привуче већи број страних студената.

Изузетно велики број предмета који је постојао у наставном плану из школске 1988/89, с једне стране и знатно смањење броја кандидата који су се уписивали на последипломске студије довели су до тога да се изразито повећао менторски облик наставе, а да се с друге стране, из великог броја предмета настава није уопште одржавала. Стога се приступило реформи наставних планова и програма и у школској 1995/96. години усвојен је нови наставни план последипломских студија. Значајна новина је то да је од 1995. године, одлуком Наставно-научног већа Грађевинског факултета у Београду настава на последипломским студијама почела да се организује сваке школске године, чиме се одступило од дугогодишње праксе да се последипломске студије организују сваке друге године.

Последипломска настава за стицање академског назива магистра техничких наука организује се по новом наставном плану за следеће уже научне области – смерове и усмерења:

Обласи грађевинарства

1. Конструкције:

Техничка механика и теорија конструкција,
Бетонске конструкције,
Металне и дрвене конструкције,
Хидротехничке конструкције,
Грађевински материјали,

2. Хидротехника:
Основне хидротехничке дисциплине,
Водопривреда и водопривредни системи,
Коришћење, уређење и заштита вода,
3. Путеви, железнице и аеродроми:
Путеви,
Железнице,
Аеродроми,
4. Грађевинска геотехника,
5. Менаџмент и технологија грађења.

Обласи геодезије

1. Фотограмetriја и картографија,
2. Референтне геодетске мреже,
3. Геодезија у инжењерству,
4. Геоинформациони системи у катастру и уређењу земљишне територије.

Предмети су и даље остали подељени на обавезне и изборне, при чему су сви укупног обима од 30 часова. Студенти су дужни да положи укупно девет предмета (шест обавезних и три изборна).

Обласи грађевинарства

1. Конструкције

- 1.1 Обавезни предмети за сва усмерења
 1. Нумеричка анализа или примењена статистика,
 2. Функционална анализа, интегралне и диференцијалне једначине,
 3. Теорија пластичности,
 4. Метод коначних елемената,
 5. Динамика и сеизмичка отпорност конструкција
- 1.2 Обавезни предмети за поједина усмерења
 1. Механика континуума (обавезан за ТМТК),
 2. Реологија грађевинских материјала (обавезан за усмерења БК, МК, ГМ),
 3. Варијационе методе механике и теорије конструкција (обавезан за ХК)
- 1.3 Изборни предмети за сва усмерења (бира се најмање један, а највише два предмета)
 1. Теорија луски и гипких система,
 2. Теорија спрегнутих и претходно напрегнутих система,
 3. Теорија танкозидних носача,
 4. Механика континуума (изборни за БК, МК, ГМ)
 5. Механика лома,
 6. Реологија грађевинских материјала (изборни за ТМТК),
 7. Стабилност конструкција,
 8. Оптимизација и поузданост конструкцијских система,
 9. Савремени проблеми финансирања,
 10. Савремени проблеми експерименталне анализе конструкција,
 11. Нелинеарна анализа конструкција
- 1.4 Изборни предмети за поједина усмерења (бира се најмање два предмета)
 - 1.4.1 Техничка механика и теорија конструкција
 1. Термомеханика,
 2. Специјални проблеми динамике конструкција,
 3. Нелинеарна анализа конструкција

- 1.4.2 Бетонске конструкције
1. Гранична стања бетонских конструкција,
 2. Реологија и теорија лома бетона,
 3. Специјални проблеми бетонских конструкција,
 4. Специјални проблеми бетонских мостова,
 5. Специјални проблеми технологије бетона
- 1.4.3 Металне и дрвене конструкције
1. Гранична стања металних конструкција,
 2. Лаке металне конструкције,
 3. Специјални проблеми металних конструкција,
 4. Специјални проблеми дрвених конструкција,
 5. Ламелиране дрвене конструкције
- 1.4.4 Хидротехничке конструкције
1. Хидротехничке конструкције,
 2. Лучне и бетонске бране,
 3. Подземне конструкције,
 4. Осматрање и испитивање хидротехничких конструкција,
 5. Насуте бране
- 1.4.5 Грађевински материјали
1. Корозија и заштита материјала,
 2. Специјални материјали,
 3. Специјални проблеми технологије бетона,
 4. Методе испитивања материјала и конструкција

2. Хидротехника

- 2.1 Обавезни предмети
1. Нумеричка анализа,
 2. Случајни процеси,
 3. Методе математичке физике
(обавезно се полажу два од три горенаведена предмета)
 4. Механика флуида,
 5. Параметарска хидрологија,
 6. Водопривреда и водопривредни системи,
 7. Рачунска хидраулика
- 2.2 Изборни предмети
- 2.2.1 Механика флуида, хидраулика и хидрологија
1. Хидраулика хидротехничких објеката,
 2. Речна хидраулика,
 3. Хидрометрија,
 4. Стохастичка хидрологија,
 5. Методе електронских мерења у грађевинарству
- 2.2.2 Коришћење, уређење и заштита вода и водотока
1. Струјање воде у подземној средини,
 2. Хемија, микробиологија и хидробиологија,
 3. Одвођење и пречишћавање отпадних вода,
 4. Грађевине у хидротехници,
 5. Речна хидраулика,
 6. Уређење водотока и заштита од поплава,
 7. Коришћење водних снага,
 8. Наводњавање и одводњавање,
 9. Пловни путеви и пристаништа,
 10. Заштита вода и водотока,
 11. Снабдевање водом
- 2.2.3 Водопривреда и водопривредни системи
1. Водопривредни информациони системи,
 2. Оптимизација система,
 3. Стохастичка хидрологија,
 4. Хидрометрија,
 5. Методе електронских мерења у грађевинарству

3. Пушеви, железнице и аеродроми

- 3.1 Обавезни предмети
1. Нумеричке методе,
 2. Примењена статистика,
 3. Вишкритеријумска оптимизација
(обавезно се полажу два од три горенаведена предмета)
 4. Динамика возње,
 5. Одабрана поглавља теорије конструкција,
 6. Одабрана поглавља механике тла,
 7. Саобраћајнице и животна средина,
 8. Информациони системи
(обавезно се полажу три испита у зависности од усмерења)
 9. Одабрана поглавља коловозних конструкција,
 10. Одабрана поглавља пројектовања путева,
 11. Одабрана поглавља аеродрома,
 12. Одабрана поглавља железница,
 13. Одабрана поглавља железничких станица и чворова,
 14. Одабрана поглавља горњег строја железница
(обавезно се полажу два испита у зависности од усмерења)
- 3.2 Изборни предмети
1. Методологија истраживања,
 2. Вредновање варијантних решења,
 3. Град и саобраћај
(кандидат бира два испита у зависности од усмерења)

4. Грађевинска геотехника

1. Нумеричка анализа,
2. Методе математичке физике,
3. Механика континуума,
4. Теоријска механика тла,
5. Метод коначних елемената,
6. Одабрана поглавља из фундаирања,
7. Насути објекти и стабилност косина,
8. Механика стена,
9. Инжењерска геологија и инжењерска сеизмологија

5. Менаџмент и технологија грађења

- 5.1 Обавезни предмети
1. Примењена статистика,
 2. Операциона истраживања у грађевинарству 1 (детерминистичке методе),
 3. Операциона истраживања у грађевинарству 2 (стохастичке и fuzzy методе),
 4. Управљање инвестиционим пројектима,
 5. Информациони системи,
 6. Теорија планирања
- 5.2 Изборни предмети
1. Економика грађевинарства,
 2. Специјални проблеми технологије грађења,
 3. Теорија менаџмента и доношења одлука,
 4. Грађевинско уговорно право,
 5. Инвестициона и пословна политика,
 6. Специјални проблеми технологије бетона,
 7. Вишкритеријумска оптимизација

Обласи геодезије

1. Обавезни предмети

1. Статистичке методе,
2. Теорија информационих система

2. Изборни предмети

2.1 Математички предмети

1. Функционална анализа и примене,
2. Нумеричка анализа
3. Случајни процеси,
4. Методе математичке физике,
5. Методе дискретног моделирања,
6. Вишекритеријумска оптимизација (кандидат бира два предмета)

2.2 Општестручни предмети

1. Геоинформациони системи,
2. Анализа модела и одлука,
3. Оптимизација геодетских мрежа,
4. Физичке основе мерних технологија,
5. Менаџмент и управљање пројектима (кандидат бира два предмета)

2.3 Ужестручни предмети

2.3.1 Фотограмetriја и картографија

1. Инжењерска фотограмetriја,
2. Даљинска детекција,
3. Аутоматизација у фотограмetriји,
4. Комбиновано изравнање фотограмetriјских и геодетских мерења,

5. Математичка картографија,

6. Практична картографија

2.3.2 Референтне геодетске мреже

1. Модел референтних мрежа,
2. Математички модели геодетске астрономије,
3. Мерне методе астрономске и физикалне геодезије у изградњи референтних геодетских мрежа,
4. Гравиметријске мреже,
5. Метролошко обезбеђење за референтне геодетске мреже

2.3.3 Геодезија у инжењерству

1. Дигитални модели терена,
2. Методологија утврђивања геометрије објеката,
3. Деформациона анализа

2.3.4 Геоинформациони системи

1. Уређење земљишне територије,
2. Информациони систем катастра непокретности,
3. Информациони системи у комасацији,
4. Премер непокретности

Увођење последипломске наставе на Грађевински факултет Универзитета у Београду значајно је унапредило развој научног рада на Факултету. У протеклих тридесет и више година, колико постоји последипломска настава на Грађевинском факултету у Београду, докторирало је укупно 175 кандидата, магистарски рад је одбранио 371 кандидат и специјалистички рад је одбранило 12 кандидата.