

ОАС ГРАЂЕВИНА / BAS CIVIL ENGINEERING

STUDIJSKI PROGRAM AKREDITOVAN 2014. godine

ШИФРА CODE	Бр. No.	СЕМЕСТАР/SEMESTER	ЕСПБ ECTS	НАСТАВА CLASSES	COURSE TITLES IN ENGLISH
I ГОДИНА / 1ST YEAR					
1. Семастар					1 st Semester
Г11	1	Нацртна геометрија I	4	2+2	Descriptive geometry I
Г12	2	Физика	5	2+2	Physics
Г13	3	Математика I	5	2+2	Mathematics I
Г14	4	Грађевински материјали I	6	3+3	Building materials I
Г15	5	Грађевинске конструкције I	4	2+2	Building Structures I
Г16	6	Инжењерска геологија	3	2+1	Engineering geology
Г17	7	Градитељство и животна средина	3	2+1	Civil engineering and environment
2. Семастар					2 nd Semester
Г21	8	Техничка механика I	6	3+3	Technical mechanics I
Г22	9	Математика II	7	3+3	Mathematics II
Г23	10	Увод у рачунарство	3	2+1	Introduction to computers
Г24	11	Геодезија	5	2+2	Geodesy
Г25	12	Изборни предмет блока 1 (бира се 1)			Elective course Block 1 (students choose 1)
Г251	13	Развој градитељства	5	2+1	Development of civil engineering
Г252	14	Основе геонаука	5	3+1	Fundamentals of geo-science
Г26	15	Изборни предмет блока 2 (бира се 1)			Elective course Block 2 (students choose 1)
Г261	16	Енглески језик – основни курс	4	2+1	English language – basic course
Г262	17	Енглески језик – језик струке I	4	2+1	English language – for engineering purposes I
II ГОДИНА / 2ND YEAR					
3. Семастар					3 rd Semester
Г31	18	Отпорност материјала I	6	3+3	Strength of materials I
Г32	19	Механика флуида	5	2+2	Fluid mechanics
Г33	20	Техничка механика II	5	2+2	Technical mechanics II
Г34	21	Математика III	5	3+2	Mathematics III
Г35	22	Изборни предмет блока 3 (бира се 1)			Elective course Block 3 (students choose 1)
Г351	23	Увод у програмирање и софтверски пакети	5	2+2	Introduction to programing and software packages
Г352	24	Основе вероватноће и математичке статистике	5	2+2	Fundamentals of probability and mathematical statistics
Г36	25	Изборни предмет блока 4 (бира се 1)			Elective course Block 4 (students choose 1)
Г361	26	Енглески језик – нижи средњи курс	4	2+1	English language - lower intermediate course
Г362	27	Енглески језик – језик струке II	4	2+1	English language - for Engineering purposes II
ИЗБОРНИ МОДУЛ M1 - КОНСТРУКЦИЈЕ					ELECTIVE MODUL M1 – STRUCTURAL ENGINEERING
4. Семастар					4 th Semester
ГК41	28	Статика конструкција I	7	3+3	Structural statics I
ГК42	29	Механика тла	7	3+3	Soil mechanics
ГК43	30	Земљани радови	5	2+2	Earth works
ГК44	31	Отпорност материјала II	6	2+2	Strength of materials II
ГК45	32	Изборни предмети блока K1 (бира се 1)			Elective course Block S1 (students choose 1)
ГК451	33	Грађевински материјали II	5	2+2	Building materials II
ГК452	34	Грађевинска физика	5	2+2	Building physics
ГК453	35	Грађевинске конструкције II	5	2+3	Building structures II
III ГОДИНА / 3RD YEAR					
5. Семастар					5 th Semester
ГК51	36	Бетонске конструкције I	5	3+2	Concrete structures I
ГК52	37	Фундирање I	4	2+2	Foundation engineering I
ГК53	38	Дрвене конструкције I	4	2+2	Timber structures I
ГК54	39	Металне конструкције I	4	2+2	Metal structures I
ГК55	40	Статика конструкција II	5	2+2	Structural statics II
ГК56	41	Зидане конструкције	3	1+2	Masonry structures
ГК57	42	Изборни предмети блока K2 (бира се 1)			Elective course Block S2 (students choose 1)
ГК571	43	Одабрана поглавља математике	5	2+2	Selected chapters of mathematics
ГК572	44	Основе хидротехнике	5	2+2	Fundamentals of hydraulic engineering
ГК573	45	Рачунарско цртање у грађевинарству	5	2+2	CAD in Civil Engineering
6. Семастар					6 th Semester
ГК61	46	Стручна пракса	4	0+0	Professional training
ГК62	47	Матрична анализа конструкција	4	2+2	Matrix analysis of structures
ГК63	48	Теорија површинских носача	5	3+2	Theory of planar load-bearing systems
ГК64	49	Фундирање II	5	2+2	Foundation engineering II
ГК65	50	Бетонске конструкције II	5	2+2	Concrete structures II
ГК66	51	Дрвене конструкције II	4	2+2	Timber structures II
ГК67	52	Технологија бетона	3	2+2	Concrete technology
IV ГОДИНА / 4TH YEAR					

7. Семастар					7 th Semester
ГК71	53	Технологија грађења са грађевинском механизацијом	5	2+2	Building technology with construction machinery
ГК72	54	Бетонске претходно напрегнуте конструкције	5	2+2	Concrete prestressed structures
ГК73	55	Стабилност конструкција	4	2+2	Structural stability
ГК74	56	Конструкције у хидротехници	4	2+2	Structures in hydraulic engineering
ГК75	57	Подземне грађевине	4	2+2	Underground structures
ГК76	58	Металне конструкције зграда	3	2+2	Metal building structures
ГК77	59	Изборни предмет блока К3 (бира се 1)			Elective course Block S3 (students choose 1)
ГК771	60	Водовод и канализација зграда	5	2+2	Water supply and sewage systems in buildings
ГК772	61	Металне конструкције II	5	2+2	Metal structures II
ГК773	62	Примена рачунара у пројектовању конструкција	5	2+2	CAD in structural design
8. Семастар					8 th Semester
ГК81	63	Организација грађења I	5	2+2	Construction works organization I
ГК82	64	Спрегнуте конструкције	5	2+2	Composite structures
ГК83	65	Динамика конструкција са земљотресним инжињерством	5	2+2	Structural dynamics with earthquake engineering
ГК84	66	Изборне области за дипломски рад	9	0+9	Graduation thesis elective fields
ГК85	67	Дипломски рад	6		Graduation thesis
ИЗБОРНИ МОДУЛ М2 - ХИДРОТЕХНИКА					ELECTIVE MODUL M2 – HYDRAULIC ENGINEERING
4. Семастар					4 th Semester
ГХ41	68	Статика конструкција I	7	3+3	Structural statics I
ГХ42	69	Механика тла	7	3+3	Soil mechanics
ГХ43	70	Земљани радови	5	2+2	Earth works
ГХ44	71	Хидраулика	6	3+3	Hydraulics
ГХ45	72	Увод у хидрологију	5	2+2	Introduction to hydrology
III ГОДИНА / 3 rd YEAR					
5. Семастар					5 th Semester
ГХ51	73	Бетонске конструкције I	5	3+2	Concrete structures I
ГХ52	74	Фундирање I	5	2+2	Foundation engineering I
ГХ53	75	Инжењерска хидрологија	5	2+2	Engineering hydrology
ГХ54	76	Основе коришћења водних снага	5	2+2	Fundamentals of water resources usage
ГХ55	77	Водовод и канализација зграда	5	2+2	Water supply and sewage systems in buildings
ГХ56	78	Изборни предмети блока Х1 (бира се 1)			Elective course Block H1 (students choose 1)
ГХ561	79	Основе вероватноће и математичке статистике	5	2+2	Fundamentals of probability and mathematical statistics
ГХ562	80	Дрвене конструкције I	5	2+2	Timber structures I
ГХ563	81	Металне конструкције I	5	2+2	Metal structures I
ГХ564	82	Примена рачунара у пројектовању конструкција	5	2+2	CAD in structural design
6. Семастар					6 th Semester
ГХ61	83	Стручна пракса	4	0+0	Professional training
ГХ62	84	Снабдевање насеља водом и канализација I	5	3+2	Settlement water supply and sewage systems I
ГХ63	85	Конструкције у хидротехници I	5	3+2	Structures in hydraulic engineering I
ГХ64	86	Уређење водотока I	6	3+3	Water course training I
ГХ65	87	Хидротехничке мелиорације I	5	2+2	Irrigation and drainage I
ГХ66	88	Изборни предмет блока Х2 (бира се 1)			Elective course Block H2 (students choose 1)
ГХ661	89	Теорија површинских носача	5	3+2	Theory of planar load-bearing systems
ГХ662	90	Бетонске конструкције II	5	2+2	Concrete structures II
ГХ663	91	Основе саобраћајница	5	2+2	Fundamentals of traffic roads
IV ГОДИНА / 4 th YEAR					
7. Семастар					7 th Semester
ГХ71	92	Технологија грађења са грађевинском механизацијом	5	2+2	Building technology with construction machinery
ГХ72	93	Снабдевање насеља водом и канализација II	7	3+3	Settlement water supply and sewage systems II
ГХ73	94	Конструкције у хидротехници II	7	3+3	Structures in hydraulic engineering II
ГХ74	95	Хидротехничке мелиорације II	6	3+3	Irrigation and drainage II
ГХ75	96	Уређење водотока II	5	2+2	Water course training II
8. Семастар					8 th Semester
ГХ81	97	Организација грађења I	5	2+2	Construction works organization I
ГХ82	98	Бране и акумулације	5	3+3	Dams and reservoirs
ГХ83	99	Изборни предмет блока Х3 (бира се 1)			Elective course Block H3 (students choose 1)
ГХ831	100	Подземне воде	5	2+2	Ground waters
ГХ832	101	Примењена хидрологија	5	2+2	Applied hydrology
ГХ833	102	Симулациони модели у хидротехници	5	2+2	Simulation models in hydraulic engineering
ГХ84	103	Изборне области за дипломски рад	9	0+9	Graduation thesis elective fields
ГХ85	104	Дипломски рад	6		Graduation thesis
ИЗБОРНИ МОДУЛ М3 - САОБРАЋАЈНИЦЕ					ELECTIVE MODUL M3 – TRAFFIC ENGINEERING
4. Семастар					4 th Semester
ГС41	105	Статика конструкција I	7	3+3	Structural statics I
ГС42	106	Механика тла	7	3+3	Soil mechanics

ГС43	107	Земљани радови	5	2+2	Earth works
ГС44	108	Примењена геодезија	6	2+2	Applied geodesy
ГС45	109	Изборни предмети блока С1 (бира се 1)			Elective course Block T1 (students choose 1)
ГС451	110	Отпорност материјала II	5	2+2	Strength of materials II
ГС452	111	Грађевински материјали II	5	2+2	Building materials II
ГС453	112	Грађевинске конструкције II	5	2+3	Building structures II
III ГОДИНА / 3 rd YEAR					
5. Семастар				5 th Semester	
ГС51	113	Бетонске конструкције I	5	3+2	Concrete structures I
ГС52	114	Фундирање I	4	2+2	Foundation engineering I
ГС53	115	Дрвене конструкције I	4	2+2	Timber structures I
ГС54	116	Металне конструкције I	4	2+2	Metal structures I
ГС55	117	Статика конструкција II	5	2+2	Structural statics II
ГС56	118	Зидане конструкције	3	1+2	Masonry structures
ГС56	119	Изборни предмети блока С2 (бира се 1)			Elective course Block T2 (students choose 1)
ГС561	120	Геотехника саобраћајница	5	2+2	Geotechnology of traffic roads
ГС562	121	Основе хидротехнике	5	2+2	Fundamentals of hydraulic engineering
ГС563	122	Рачунарско цртање у грађевинарству	5	2+2	CAD in civil engineering
6. Семастар				6 th Semester	
ГС61	123	Стручна пракса	4	0+0	Professional training
ГС62	124	Путеви I	6	3+2	Roads I
ГС63	125	Планирање простора и саобраћаја	5	2+2	Spatial and traffic planning
ГС64	126	Фундирање II	5	2+2	Foundation engineering II
ГС65	127	Бетонске конструкције II	5	2+2	Concrete structures II
ГС66	128	Железничке пруге	5	2+2	Railways
IV ГОДИНА / 4 th YEAR					
7. Семастар				7 th Semester	
ГС71	129	Технологија грађења са грађевинском механизацијом	5	2+2	Building technology with construction machinery
ГС72	130	Бетонске претходно напрегнуте конструкције	5	2+2	Concrete prestressed structures
ГС73	131	Саобраћајни тунели	5	2+2	Traffic tunnels
ГС74	132	Коловозне конструкције I	5	2+2	Road structures I
ГС75	133	Путеви II	5	2+2	Roads II
ГС76	134	Изборни предмет блока С3 (бира се 1)			Elective course Block T3 (students choose 1)
ГС761	135	Стабилност и динамика конструкција	5	2+2	Structural stability and dynamics
ГС762	136	Комунална хидротехника	5	2+2	Municipal hydraulic engineering
8. Семастар				8 th Semester	
ГС81	137	Организација грађења I	5	2+2	Construction works organization I
ГС82	138	Спрегнуте конструкције	5	2+2	Composite structures
ГС83	139	Коловозне конструкције II	5	2+2	Road structures II
ГС84	140	Изборне области за дипломски рад	9	0+9	Graduation thesis elective fields
ГС85	141	Дипломски рад	6		Graduation thesis
ИЗБОРНИ МОДУЛ М4 - ЗГРАДАРСТВО					ELECTIVE MODUL M4 – BUILDING CONSTRUCTION
4. Семастар				4 th Semester	
Г341	142	Статика конструкција I	7	3+3	Structural statics I
Г342	143	Механика тла	7	3+3	Soil mechanics
Г343	144	Грађевинске конструкције II	6	2+3	Building structures II
Г344	145	Грађевинска физика	5	2+2	Building physics
Г345	146	Изборни предмети блока 31 (бира се 1)			Elective course Block B1 (students choose 1)
Г3451	147	Земљани радови	5	2+2	Earth works
Г3452	148	Отпорност материјала II	5	2+2	Strength of materials II
Г3453	149	Грађевински материјали II	5	2+2	Building materials II
III ГОДИНА / 3 rd YEAR					
5. Семастар				5 th Semester	
Г351	150	Бетонске конструкције I	5	3+2	Concrete structures I
Г352	151	Фундирање I	4	2+2	Foundation engineering I
Г353	152	Дрвене конструкције I	4	2+2	Timber structures I
Г354	153	Металне конструкције I	4	2+2	Metal structures I
Г355	154	Техничка документација и прописи I	5	2+2	Technical documentation and regulations I
Г356	155	Зидане конструкције	3	1+2	Masonry structures
Г357	156	Изборни предмети блока 32 (бира се 1)			Elective course Block B2 (students choose 1)
Г3571	157	Статика конструкција II	5	2+2	Structural statics II
Г3572	158	Рачунарско цртање у грађевинарству	5	2+2	CAD in civil engineering
6. Семастар				6 th Semester	
Г361	159	Стручна пракса	4	0+0	Professional training
Г362	160	Теорија површинских носача	5	3+3	Theory of planar load-bearing systems
Г363	161	Урбанизам	6	3+2	Town planning
Г364	162	Бетонске конструкције II	5	2+2	Concrete structures II
Г365	163	Термотехничке и електричне инсталације	5	2+2	Heating and electrical installations
Г366	164	Техничка документација и прописи II	5	1+3	Technical documentation and regulations II

IV ГОДИНА / 4 th YEAR					
7. Семастар					7 th Semester
Г371	165	Технологија грађења са грађевинском механизацијом	4	2+2	Building technology with construction machinery
Г372	166	Конструктивни системи	5	2+2	Structural systems
Г373	167	Стабилност и динамика конструкција	4	2+2	Structural stability and dynamics
Г374	168	Водовод и канализација зграда	5	2+2	Water supply and sewage systems in buildings
Г375	169	Металне конструкције зграда	4	2+2	Metal building structures
Г376	170	Грађевинске конструкције и физика зграда	3	2+2	Building structures and physics of buildings
Г377	171	Изборни предмет блока 33 (бира се 1)			Elective course Block B3 (students choose 1)
Г3771	172	Завршни радови у грађевинарству	5	2+2	Finishing works in civil engineering
Г3772	173	Примена рачунара у пројектовању конструкција	5	2+2	CAD in structural design
8. Семастар					8 th Semester
Г381	174	Организација грађења I	5	2+2	Construction works organization I
Г382	175	Монтажне конструкције зграда	6	3+3	Prefabricated structures of buildings
Г383	176	Грађевинске конструкције III	4	2+2	Building structures III
Г384	177	Изборне области за дипломски рад	9	0+9	Graduation thesis elective fields
Г385	178	Дипломски рад	6		Graduation thesis

НАПОМЕНА:

ИЗБОРНИ МОДУЛ М1 - КОНСТРУКЦИЈЕ

Од 60 ПРЕДМЕТА студијског програма, 43 су обавезни предмети. Стручна пракса, која спада у обавезне предмете, се не оцењује. Изборних предмета има 17. Да би освојио 240 ЕСПБ студент треба да положи 50 испита и обави једну стручну праксу.

ИЗБОРНИ МОДУЛ М2 - ХИДРОТЕХНИКА

Од 57 предмета студијског програма, 39 су обавезни предмети. Стручна пракса, која спада у обавезне предмете, се не оцењује. Изборних предмета има 18. Да би освојио 240 ЕСПБ студент треба да положи 46 испита и обави једну стручну праксу.

ИЗБОРНИ МОДУЛ М3 - САОБРАЋАЈНИЦЕ

Од 57 предмета студијског програма, 41 су обавезни предмети. Стручна пракса, која спада у обавезне предмете, се не оцењује. Изборних предмета има 16. Да би освојио 240 ЕСПБ студент треба да положи 48 испита и обави једну стручну праксу.

ИЗБОРНИ МОДУЛ М4 - ЗГРАДАРСТВО

Од 57 предмета студијског програма, 42 су обавезни предмети. Стручна пракса, која спада у обавезне предмете, се не оцењује. Изборних предмета има 15. Да би освојио 240 ЕСПБ студент треба да положи 49 испита и обави једну стручну праксу.

NOTE:

ELECTIVE MODUL M1 – STRUCTURAL ENGINEERING

Out of 60 subjects of the study program, 43 are core subjects. Professional training, which belong to the core subject, is not marked. There are 17 elective subjects. A student must pass 50 exams and perform one professional training to collect 240 ECTS.

ELECTIVE MODUL M2 – HYDRAULIC ENGINEERING

Out of 57 subjects of the study program, 39 are core subjects. Professional training, which belong to the core subject, is not marked. There are 18 elective subjects. A student must pass 46 exams and perform one professional training to collect 240 ECTS.

ELECTIVE MODUL M3 – TRAFFIC ENGINEERING

Out of 57 subjects of the study program, 41 are core subjects. Professional training, which belong to the core subject, is not marked. There are 16 elective subjects. A student must pass 48 exams and perform one professional training to collect 240 ECTS.

ELECTIVE MODUL M4 – BUILDING CONSTRUCTION

Out of 57 subjects of the study program, 42 are core subjects. Professional training, which belong to the core subject, is not marked. There are 15 elective subjects. A student must pass 49 exams and perform one professional training to collect 240 ECTS.