

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Назив студијског програма: *Грађевинарство*

Циљ студијског програма: Циљ студијског програма је да се градитељству обезбеде савремени врхунски образовани стручњаци у области пројектовања, организације и технологије грађења, планирања и управљања изградњом објеката. Исход процеса учења је знање које студентима омогућава коришћење стручне литературе, примену знања при решавању проблема који се јављају у струци, и омогућавање, у случају да се студенти за то одреде, наставак студија.

Академски назив: Инжењер грађевинарства (инж.грађ.) – *bachelor*.

Услови за упис на студијски програм: Завршена четворогодишња средња школа и положен пријемни испит. Пријемни испит се полаже из математике и опште културе.

Начин извођења основних академских студија: Основне академске студије *Грађевинарство* трају четири године. Прве три године су заједничке, а затим (после треће године студија) студенти на основу сопствених склоности и жеља поред основних предмета из групе предложених предмета бирају изборне предмете. Настава се изводи кроз предавања и вежбе. На предавањима се, уз коришћење одговарајућих дидактичких средстава, излаже предвиђено градиво уз неопходна објашњења која доприносе бољем разумевању предметне материје. На вежбама, које прате предавања, решавају се конкретни задаци и излажу примери који додатно илуструју градиво. Вежбе могу да буду аудиторне, лабораторијске, рачунарске или рачунске. За студенте је предвиђена обавезна стручна пракса, које студенти обављају на градилиштима оснивача и власника Факултета или по слободном избору у грађевинским привредним друштвима.

Бодовна вредност завршног рада: Износи 15 ЕСПБ бодова.

Предуслови за упис појединих предмета или група предмета: По правилу, а на основу услова дефинисаних у студијским програмима за сваки наставни предмет, студент може полагати стручно-апликативне предмете само уколико је претходно положио одговарајуће академско-општеобразовне предмете.

Завршетак студија: Сваки предмет носи одређени број ЕСПБ, а целокупне студије се сматрају завршеним када студент испуни све обавезе прописане студијским програмом и при томе сакупи најмање 240 ЕСПБ.

Услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија дефинисани су Статутом Факултета и одговарајућим Правилником.

**РАСПОРЕД ПРЕДМЕТА ПО СЕМЕСТРИМА И ГОДИНАМА СТУДИЈА ЗА СТУДИЈСКИ
ПРОГРАМ ПРВОГ НИВОА СТУДИЈА – ГРАЂЕВИНАРСТВО**

Р. бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	СП	Часови активне наставе				ЕС ПБ
						П	В	СИР	ДОН	
Прва година										
1	OGOM1	Математика 1	1	АО	О	3	3			8
2	OGOGF	Нацртна геометрија	1	АО	О	2	2			6
3		Изборни предмет 1	1	АО	ИБ	3	0			4
	OGIE1	Енглески језик 1			И					
	OGII1	Италијански језик 1			И					
4	OGOMH1	Механика 1	1	ТМ	О	2	2			6
5	OGOIG	Инжењерска геологија	1	НС	О	3	1			6
6	OGIOR	Основе рачунарства	2	СА	О	2	2			6
7	OGOM2	Математика 2	2	АО	О	3	3			8
8	OGOGM1	Грађевински материјали 1	2	ТМ	О	2	2			6
9	OAONG	Грађевинска физика	2	ТМ	О	2	2			4
10	OGOOM	Отпорност материјала	2	НС	О	2	2			6
Укупно часова активне наставе недељно =						24	19			
Укупно часова активне наставе на години студија =						43x15=645				
Укупно на првој години ЕСПБ =										60
Друга година										
11	OGOGM2	Грађевински материјали 2	3	ТМ	О	2	2			6
12	GOBVK1	Бетонске конструкције 1	3	НС	О	2	3			7
13	OGOM3	Математика 3	3	АО	О	2	3			7
14	OGOMH2	Механика 2	3	ТМ	О	2	2			6
15	OGOGD	Геодезија	3	НС	О	2	2			5
16	OGOGK1	Грађевинске конструкције 1	4	НС	О	2	2			5
17	GOOON	Основи хидротехнике	4	НС	О	2	2			5
18	OGOMT	Механика тла	4	ТМ	О	2	2			6
19	OGOTK1	Теорија конструкција 1	4	ТМ	О	2	3			7
20	OGODK	Дрвене конструкције	4	НС	О	2	2			6
Укупно часова активне наставе недељно =						20	23			
Укупно часова активне наставе на години студија =						43x15=645				
Укупно на другој години ЕСПБ =										60
Трећа година										
21		Изборни предмет 2	5	АО	ИБ	3	0			4
	OGIE2	Енглески језик 2			И					
	OGII2	Италијански језик 2			И					
22	GOBVK2	Бетонске конструкције 2	5	НС	О	2	3			7
23	OGOTG1	Технологија грађења 1	5	СА	О	2	2			6
24	OGOOS	Основе саобраћајница	5	НС	О	2	2			6
25	OGOGK2	Грађевинске конструкције 2	5	НС	О	2	2			5
26	OGOTPN	Теорија површинских носача	6	СА	О	2	2			6
27	OGOTK2	Теорија конструкција 2	6	ТМ	О	2	3			7
28	OGOOG1	Организација грађења 1	6	СА	О	2	2			6
29	OGOF	Фундирање	6	НС	О	2	2			6
30	OGOMK1	Металне конструкције 1	6	НС	О	2	3			7
Укупно часова активне наставе недељно =						21	21			
Укупно часова активне наставе на години студија =						42x15=630				
Укупно на трећој години ЕСПБ =										60

Четврта година										
31	OGOZR	Законска регулатива	7	СА	О	2	2			5
32	OGOPG1	Планирање у грађевинарству	7	СА	О	2	2			5
33		Изборни предмет 3	7	СА	ИБ	2	2			4
	OGIZR	Завршни радови и инсталације			И					
	OGIUP1	Управљање пројектима у грађевинарству 1			И					
34		Изборни предмет 4	7	СА	ИБ	2	2			4
	OGISDK	Стабилност и динамика конструкција			И					
	OGIATG	Анализа и контрола трошкова грађења			И					
35		Изборни предмет 5	7	СА	ИБ	2	2			4
	OGINTS	Хидротехничке конструкције и системи			И					
	OGIPKK	Планирање и контрола квалитета			И					
36		Изборни предмет 6	8	СА	ИБ	2	2			4
	OAIEE	Енергетска ефикасност			И					
	OGIGM	Грађевинска механизација			И					
37		Изборни предмет 7	8	СА	ИБ	2	2			4
	OGITB	Технологија бетона			И					
	OGITUG	Тендери и уговори о грађењу			И					
38		Изборни предмет 8	8	СА	ИБ	2	2			4
	OGISM	Савремене методе индустријске градње			И					
	OGIMGK	Менаџмент грађевинских организација			И					
39		Изборни предмет 9	8	СА	ИБ	2	2			4
	OGIP	Инжењерско програмирање			И					
	OGIMZB	Менаџмент здравља и безбедности на раду			И					
40		Изборни предмет 10	8	СА	ИБ	2	2			4
	OGIIZZ	Инжењерство заштите животне средине			И					
	OGIMIT	Менаџмент процеса и ИТ у грађевинарству			И					
Укупно часова активне наставе недељно =						20	20			
Укупно часова активне наставе на години студија =						40x15=600				
41	OGOSP	Стручна пракса	8	СА	О					3
42	OGIZR	Завршни рад	8	СА	И					15
Укупно на четвртој години ЕСПБ =						60				
Укупно часова активне наставе на свим годинама студија =						168x15=2520				
Укупно на основном академском студијском програму ЕСПБ =						240				

Објашњења скраћеница:

С – семестар

Тип предмета:

АО – академско-општеобразовни

ТМ – техничко-методолошки

НС – научно-стручни

СА – стручно-апликативни

Статус предмета:

О – обавезни

И – изборни

Часови активне наставе:

П – предавања

В – вежбе

СИР – самостални истраживачки рад

ДОН – други облици наставе