

НАСТАВНИ ПЛАН

првог циклуса студија студијског програма Грађевинарство на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету у Бањој Луци

Завње које се стиче завршеком студијског програма

Дипломирани инжењер грађевинарства - 240 ECTS

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1.	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	ОГ07ЛААГ	обавезни	2	2	0	4.5
	2.	Диференцијални и интегрални рачун 1	ОГ07ДИР1	обавезни	3	3	0	7
	3.	Нацртна геометрија и техничко цртање	ОГ07НГТЦ	обавезни	2	4	0	7
	4.	Информатика 1	ОГ07ИНФ1	обавезни	2	2	0	4.5
	5.	Увод у грађевинарство	ОГ07УГ	обавезни	2	0	0	2.5
	6.	Грађевинске конструкције 1	ОГ09ГК1	обавезни	2	2	0	4.5
					13	13	0	30
2	1.	Диференцијални и интегрални рачун 2	ОГ07ДИР2	обавезни	3	3	0	7
	2.	Грађевинска физика	ОГ07ГРФ	обавезни	3	3	0	7
	3.	Информатика 2	ОГ07ИНФ2	обавезни	2	2	0	4.5
	4.	Грађевинске конструкције 2	ОГ09ГК2	обавезни	2	2	0	4.5
	5.	Техничка механика 1	ОГ07ТМ1	обавезни	3	3	0	7
					13	13	0	30
3	1.	Вјероватноћа и статистика	ОГ07ВС	обавезни	2	2	0	5
	2.	Техничка механика 2	ОГ07ТМ2	обавезни	2	2	0	5
	3.	Отпорност материјала 1	ОГ07ОМ1	обавезни	2	2	0	5
	4.	Грађевински материјали 1	ОГ09ГМ1	обавезни	2	2	0	5
	5.	Инжењерска геологија	ОГ07НГ	обавезни	2	2	0	5
	6.	Планирање инфраструктуре	ОГ07ПИНФ	обавезни	2	1	0	3.5
	7.	Еколошко инжењерство	ОГ07ЕКИ	обавезни	2	0	0	1.5
	8.	Страни језик 1		обавезна вјештина	0	2	0	0
					14	11+2	0	30
4	1.	Конструктерско инжењерство 1	ОГ08КИ1	обавезни	2	1	0	4
	2.	Отпорност материјала 2	ОГ09ОМ2	обавезни	3	2	0	6
	3.	Грађевински материјали 2	ОГ09ГМ2	обавезни	2	2	0	5
	4.	Механика флуида	ОГ07МФ	обавезни	2	2	0	5
	5.	Геодезија	ОГ07ГЕ	обавезни	2	2	0	5
	6.	Пројектовање и надзор	ОГ07ПН	обавезни	1	1	0	2.5
	7.	Грађевинска регулатива	ОГ07ГР	обавезни	2	0	0	2.5
	8.	Страни језик 2		обавезна вјештина	0	2	0	0
					14	10+2	0	30
5	1.	Статика конструкција 1	ОГ07СК1	обавезни	2	2	0	5
	2.	Механика тла	ОГ07МТ	обавезни	2	2	0	5
	3.	Конструктерско инжењерство 2	ОГ08КИ2	обавезни	2	2	0	5
	4.	Основи хидраулике	ОГ15ХИ	обавезни	2	2	0	5
	5.	Путеви	ОГ07ПУТ	обавезни	2	2	0	5
	6.	Технологија грађења	ОГ07ТГ	обавезни	2	2	0	5
					12	12	0	30
6	1.	Статика конструкција 2	ОГ07СК2	обавезни	2	2	0	5
	2.	Конструктерско инжењерство 3	ОГ08КИЗ	обавезни	1	2	0	3
	3.	Фундирање	ОГ07ФУНД	обавезни	2	2	0	5
	4.	Хидрологија	ОГ07ХИД	обавезни	2	2	0	5

	5.	Железнице	ОГ07ЖЕЉ	обавезни	2	2	0	5
	6.	Организација грађења	ОГ07ОГ	обавезни	2	2	0	5
	7.	Инжењерска економија	ОГ08ИЕК	обавезни	1	1	0	2
					12	13	0	30

Конструктивно усмјерење

7	1.	Управљање пројектима	ОГК07УП	обавезни	1	1	0	2.5
	2.	Инжењерска етика	ОГК07ИЕ	обавезни	2	0	0	2.5
	3.	Металне конструкције 1	ОГК07МК1	обавезни	2	2	0	5
	4.	Бетонске конструкције 1	ОГК07БК1	обавезни	2	2	0	5
	5.	Дрвене конструкције	ОГК07ДК	обавезни	2	2	0	5
	6.	<i>Изборни предмет 1</i>		изборни	2	2	0	5
	7.	<i>Изборни предмет 2</i>		изборни	2	2	0	5
			Технологија бетона	ОГ07ТБ				
			Зидане конструкције	ОГ07ЗК				
			Метод коначних елемената	ОГК07МКЕ				
		Инсталације у зградама	ОГК07ИЗГ					
					13	11	0	30
8	1.	Динамичка анализа конструкција	ОГК07ДАК	обавезни	2	2	0	5
	2.	Стручна пракса	ОГК07СТПР	обавезни	0	5	0	5
	3.	<i>Изборни предмет 1</i>		изборни	2	2	0	5
	4.	<i>Изборни предмет 2</i>		изборни	2	2	0	5
			Технологија производње и монтаже конструкција	ОГ07ТПМК				
			Хидротехничке конструкције	ОГХ07ХКОН				
			Металне конструкције 2	ОГ07МК2				
			Бетонске конструкције 2	ОГ07БК2				
	5.	Завршни рад за први степен	ОГК07ЗРАД	обавезни	0	11	0	10
				6	22	0	30	

Хидротехничко усмјерење

7	1.	Управљање пројектима	ОГК07УП	обавезни	1	1	0	2.5
	2.	Инжењерска етика	ОГК07ИЕ	обавезни	2	0	0	2.5
	3.	Рачунска хидраулика	ОГХ15РХ	обавезни	2	2	0	5
	4.	Инжењерска хидрологија	ОГХ07ИХИД	обавезни	2	2	0	5
	5.	Регулација ријека	ОГХ07РР	обавезни	2	2	0	5
	6.	<i>Изборни предмет 1</i>		изборни	2	2	0	5
	7.	<i>Изборни предмет 2</i>		изборни	2	2	0	5
			Инжењерска геодезија у хидротехничкој пракси	ОГХ07ИГХП				
			Инсталације у зградама	ОГК07ИЗГ				
			Квалитет воде	ОГХ07КВ				
		Наводњавање	ОГХ07НАВ					
					13	11	0	30
8	1.	Комунална хидротехника	ОГХ07КХ	обавезни	2	2	0	5
	2.	Стручна пракса	ОГК07СТПР	обавезни	0	5	0	5
	3.	<i>Изборни предмет 1</i>		изборни	2	2	0	5
	4.	<i>Изборни предмет 2</i>		изборни	2	2	0	5
			Хидротехничке конструкције	ОГХ07ХКОН				
			Основе фундамирања хидротехничких конструкција	ОГ07ОФХК				
			Дренажни системи	ОГ07ДС				
			Планирање, грађење и одржавање хидротехничке инфраструктуре	ОГ07ПГОХИ				
5.	Завршни рад за први степен	ОГК07ЗРАД	обавезни	0	11	0	10	
				6	22	0	30	

Саобраћајно усмјерење

	1.	Управљање пројектима	ОГК07УП	обавезни	1	1	0	2.5
--	----	----------------------	---------	----------	---	---	---	-----

7	2.	Инжењерска етика	ОГК07ИЕ	обавезни	2	0	0	2.5
	3.	Пројектовање путева	ОГС07ПП	обавезни	2	2	0	5
	4.	Пројектовање жељезница	ОГС07ПЖ	обавезни	2	2	0	5
	5.	Доњи строј саобраћајница	ОГС07ДСС	обавезни	2	2	0	5
	6.	<i>Изборни предмет 1</i>		изборни	2	2	0	5
	7.	<i>Изборни предмет 2</i>		изборни	2	2	0	5
		Саобраћајнице и простор	ОГС07СП					
		Саобраћајнице и животна средина	ОГС07СЖС					
		Примјена савремених материјала код саобраћајница	ОГ07ПСМС					
		Инжењерска геодезија	ОГ07ИГЕО					
					13	11	0	30
8	1.	Коловозне конструкције	ОГС07КК	обавезни	2	2	0	5
	2.	Стручна пракса	ОГК07СТПР	обавезни	0	5	0	5
	3.	<i>Изборни предмет 1</i>		изборни	2	2	0	5
	4.	<i>Изборни предмет 2</i>		изборни	2	2	0	5
		Жељезничке станице и чворови	ОГС07ЖСЧ					
		Горњи строј жељезница	ОГС07ГСЖ					
		Пројектовање депонија	ОГС07ПД					
		Градске саобраћајнице	ОГС07ГГС					
	5.	Завршни рад за први степен	ОГК07ЗРАД	обавезни	0	11	0	10
						6	22	0