

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 02/04-3.3764-7/14
Дана, 30.10.2014. године

1389
27.11.14.

На основу одредбе члана 33. Статута Универзитета, а након разматрања Приједлога Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета, број: 14/3.1054/14 од 22.09.2014. године и Приједлога корекције наставног плана студијског програма Грађевинарство, број: 14/3.1054/14-2 од 08.10.2014. године, Сенат Универзитета на 34. сједници, одржаној 30.10.2014. године, доноси

ОДЛУКУ

I

Усваја се Приједлог Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета о измјени и допуни наставних планова и програма I циклуса студија студијских програма Архитектура, Грађевинарство и Геодезија.

II

Саставни дио ове Одлуке су измјене и допуне наставних планова и програма I циклуса студија студијских програма Архитектура, Грађевинарство и Геодезија.

III

Усклађивање измјена и допуна иновираних наставних планова из члана 1. ове Одлуке врши се без поновног лиценцирања, зато што обим измјена не прелази 20 ECTS бодова.

IV

Иновирани наставни планови првог циклуса студија из члана 1. ове Одлуке примјењиваће се од школске 2014/2015. године

V

Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Сенат Универзитета у Бањој Луци, на 34. сједници, одржаној дана 30.10.2014. године, разматрао је Приједлог одлуке Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета о измјени и допуни наставних планова и програма I циклуса студија студијских програма Архитектура, Грађевинарство и Геодезија, као и приједлог корекције наставног плана студијског програма Грађевинарство.

С обзиром на наведено, донешена је Одлука као у диспозитиву.

Достављено:

1. АГГФ-у,
2. Проректору за наставу и студентска питања,
3. а/а



ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА
РЕКТОР

Проф. др Станко Станић

Први циклус академских студија АРХИТЕКТУРА
(Основне академске студије, 240 ECTS)

1. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	1.		2.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Историја архитектуре и насеља 1	3	1	1		
2	Архитектонско пројектовање 1	5	1	3		
3	Ликовна форма	3	1	2		
4	Архитектонска графика	3	1	2		
5	Основе урбанизма 1	3	1	2		
6	Архитектонске конструкције 1	5	2	2		
7	Материјали у архитектури	4	2	1		
8	Математика у архитектури 1	4	1	2		
9	Историја архитектуре и насеља 2	3			1	1
10	Архитектонско пројектовање 2	5			1	3
11	Визуелизација и моделовање 1	4			2	2
12	Ликовно обликовање	4			1	2
13	Основе урбанизма 2	5			1	3
14	Архитектонске конструкције 2	5			2	2
15	Математика у архитектури 2	4			2	2
УКУПНО:		30	10	15	10	15
		30				
		60	25		25	
	ОБАВЕЗНЕ ВЈЕШТИНЕ					
	Рачунари у архитектури 1 и 2		1	2	1	2

Први циклус академских студија АРХИТЕКТУРА
(Основне академске студије, 240 ECTS)

2. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	3.		4.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Историја архитектуре и насеља 3	3	1	1		
2	Архитектонско пројектовање 3 (породично становање)	5	1	3		
3	Визуелизација и моделовање 2	4	1	3		
4	Архитектонске конструкције 3	5	2	3		
5	Механика и отпорност материјала	5	2	3		
6	Урбанистичка техника	4	1	2		
7	Просторно-територијално одржив развој	4	1	1		
8	Историја архитектуре и насеља 4	3			1	1
9	Архитектонско пројектовање 4 (вишепородично становање)	5			1	3
10	Архитектонско пројектовање 5 (зграде за образовање)	5			1	3
11	Физика зграде	2			1	1
12	Статика конструкција	4			2	2
13	Архитектонске конструкције 4	4			2	2
14	Инсталације 1	3			1	2
15	Урбанистичка композиција	4			1	2
УКУПНО:		30	9	16	10	16
		30				
		60	25		26	

Први циклус академских студија АРХИТЕКТУРА
(Основне академске студије, 240 ECTS)

3. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	5.		6.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Историја умјетности	4	2	1		
2	Урбанистичко пројектовање 1	4	1	2		
3	Развој и социологија насеља	2	1	1		
4	Геодезија у градитељству	3	1	1		
5	Просторна и градитељска економика	2	1	1		
6	Архитектонско пројектовање 6 (зграде за рад и трговину)	4	1	2		
7	Архитектонско пројектовање 8 (зграде за паркирање возила-гараже)	3	1	2		
8	Естетика у архитектури	2	1	0		
9	Бетонске конструкције	3	1	2		
10	Инсталације 2	3	1	2		
11	Заштита градитељског наслеђа	3			1	1
12	Урбанистичко пројектовање 2	5			1	3
13	Архитектура унутрашњих простора 1	4			1	2
14	Архитектонско пројектовање 7 (зграде за туризам)	5			1	3
15	Архитектонско пројектовање 9 (зграде за индустрију)	4			1	2
16	Металне и дрвене конструкције	5			1	4
17	Организација и извођење радова	4			2	2
		30	11	14	8	17
		30				
УКУПНО:		60	25		25	
ОБАВЕЗНЕ ВЈЕШТИНЕ						
Енглески језик у архитектури 1 и 2			0	2	0	2

**Први циклус академских студија АРХИТЕКТУРА
(Основне академске студије, 240 ECTS)**

4. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	7.		8.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Архитектонско пројектовање 10 (зграде за културу)	5	1	3		
2	Архитектура унутрашњих простора 2	5	1	4		
3	Архитектонско пројектовање 11 (пољопривредне зграде)	5	1	3		
4	Архитектонско пројектовање 12 (зграде за здравство)	5	1	3		
5	Архитектонско пројектовање 13 (спортске зграде)	5	1	3		
6	Ревитализација градитељског наслеђа	5	1	3		
7	АРХИТЕКТОНСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ - изборни програм	5			1	3
8	АРХИТЕКТОНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - изборни програм	5			1	3
9	УРБАНИЗАМ - изборни програм	5			1	4
10	АРХИТЕКТОНСКА ПРАКСА	6			1	4
11	ЗАВРШНИ РАД	9			2	5
УКУПНО:		30	6	19	6	19
		30				
		60	25		25	

Први циклус академских студија ГРАЂЕВИНАРСТВО
(Основне академске студије, 240 ECTS)

1. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	1.		2.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	4,5	2	2		
2	Диференцијални и интегрални рачун 1	7	3	3		
3	Нацртна геометрија и техничко цртање	7	3	3		
4	Информатика 1	4,5	2	2		
5	Увод у грађевинарство	2,5	2	0		
6	Грађевинске конструкције 1	4,5	2	2		
7	Диференцијални и интегрални рачун 2	7			3	3
8	Грађевинска физика	7			2	4
9	Информатика 2	4,5			2	2
10	Грађевинске конструкције 2	4,5			2	2
11	Техничка механика 1	7			3	3
УКУПНО:		30	14	12	12	14
		30				
		60	26		26	

Први циклус академских студија ГРАЂЕВИНАРСТВО
(Основне академске студије, 240 ECTS)

2. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	3.		4.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Вјероватноћа и статистика	5	2	2		
2	Техничка механика 2	5	2	2		
3	Отпорност материјала 1	5	2	2		
4	Грађевински материјали 1	5	2	2		
5	Инжењерска геологија	5	2	2		
6	Планирање инфраструктуре	3,5	2	1		
7	Еколошко инжењерство	1,5	2	0		
8	Конструктерско инжењерство 1	4			2	1
9	Отпорност материјала 2	6			3	2
10	Грађевински материјали 2	5			2	2
11	Механика флуида	5			2	2
12	Геодезија	5			2	2
13	Пројектовање и надзор	2,5			1	1
14	Грађевинска регулатива	2,5			2	0
УКУПНО:		30	14	11	14	10
		30				
		60	25		24	
ОБАВЕЗНЕ ВЈЕШТИНЕ						
Страни језик 1 и 2			0	2	0	2

Први циклус академских студија ГРАЂЕВИНАРСТВО
(Основне академске студије, 240 ECTS)

3. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	5.		6.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Статика конструкција 1	5	2	2		
2	Механика тла	5	2	2		
3	Конструктерско инжењерство 2	5	2	2		
4	Основе хидраулике	5	2	2		
5	Путеви	5	2	2		
6	Технологија грађења	5	2	2		
7	Статика конструкција 2	5			2	2
8	Конструктерско инжењерство 3	3			1	
9	Фундирање	5			2	2
10	Хидрологија	5			2	2
11	Жељезнице	5			2	2
12	Организација грађења	5			2	2
13	Инжењерска економија	2			1	1
		30	12	12	12	13
		30				
		60	24		25	

**Први циклус академских студија ГРАЂЕВИНАРСТВО
КОНСТРУКТИВНО УСМЈЕРЕЊЕ
(Основне академске студије, 240 ECTS)**

4. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	7.		8.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Управљање пројектима	2,5	1	1		
2	Инжењерска етика	2,5	2	0		
3	Металне конструкције 1	5	2	2		
4	Бетонске конструкције 1	5	2	2		
5	Дрвене конструкције	5	2	2		
6	Изборни предмет 1	5	2	2		
7	Изборни предмет 2	5	2	2		
8	Динамичка анализа конструкција	5			2	2
9	Изборни предмет 1	5			2	2
10	Изборни предмет 2	5			2	2
11	Стручна пракса	5			0	5
12	Завршни рад за први степен	10			0	11
		30	13	11	6	6
		30				
		60	24		12	
ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ						
	1. Технологија бетона	5	2	2		
	2. Зидане конструкције	5	2	2		
	3. Метод коначних елемената	5	2	2		
	4. Инсталације у зградама	5	2	2		
	1. Технологија производње и монтаже конструкција	5			2	2
	2. Хидротехничке конструкције	5			2	2
	3. Металне конструкције 2	5			2	2
	4. Бетонске конструкције 2	5			2	2

НАПОМЕНА: Изборни предмети за седми и осми семестар су дефинисани као "слободно изборни".

Први циклус академских студија ГРАЂЕВИНАРСТВО
САОБРАЋАЈНО УСМЈЕРЕЊЕ
(Основне академске студије, 240 ECTS)

4. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	7.		8.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Управљање пројектима	2,5	1	1		
2	Инжењерска етика	2,5	2	0		
3	Пројектовање путева	5	2	2		
4	Пројектовање жељезница	5	2	2		
5	Доњи строј саобраћајница	5	2	2		
6	Изборни предмет 1	5	2	2		
7	Изборни предмет 2	5	2	2		
8	Коловозне конструкције	5			2	2
9	Изборни предмет 1	5			2	2
10	Изборни предмет 2	5			2	2
11	Стручна пракса	5			0	5
12	Завршни рад за први степен	10			0	11
		30	13	11	6	6
		30				
		60	24		12	
ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ						
	1. Саобраћајнице и простор	5	2	2		
	2. Саобраћајнице и животна средина	5	2	2		
	3. Инжењерска геодезија	5	2	2		
	4. Примјена савремених материјала код саобраћајница	5	2	2		
	1. Жељезничке станице и чворови	5			2	2
	2. Горњи строј жељезница	5			2	2
	3. Градске саобраћајнице	5			2	2
	4. Пројектовање депонија					

НАПОМЕНА: Изборни предмети за седми семестар су дефинисани као "слободно изборни", док су у осмом семестру дефинисани као "ограничено изборни", односно бирају се у пакету 1+2 или 3+4.

**Први циклус академских студија ГРАЂЕВИНАРСТВО
ХИДРОТЕХНИЧКО УСМЈЕРЕЊЕ
(Основне академске студије, 240 ECTS)**

4. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	7.		8.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Управљање пројектима	2,5	1	1		
2	Инжењерска етика	2,5	2	0		
3	Рачунска хидраулика	5	2	2		
4	Инжењерска хидрологија	5	2	2		
5	Регулација ријека	5	2	2		
6	Изборни предмет 1	5	2	2		
7	Изборни предмет 2	5	2	2		
8	Комунална хидротехника	5			2	2
9	Изборни предмет 1	5			2	2
10	Изборни предмет 2	5			2	2
11	Стручна пракса	5			0	5
12	Завршни рад за први степен	10			0	11
		30	13	11	6	6
		30				
		60	24		12	
	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ					
	1. Инсталације у зградама	5	2	2		
	2. Инжењерска геодезија у хидротехничкој пракси	5	2	2		
	3. Квалитет воде	5	2	2		
	4. Наводњавање	5	2	2		
	1. Хидротехничке конструкције	5			2	2
	2. Основе фундаирања хидротехничких конструкција	5			2	2
	3. Дренажни системи	5			2	2
	4. Планирање, грађење и одржавање хидротехничке инфраструктуре	5			2	2

НАПОМЕНА: Изборни предмети за седми и осми семестар су дефинисани као "слободно изборни".

Први циклус академских студија ГЕОДЕЗИЈЕ
(Основне академске студије, 240 ECTS)

1. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	1.		2.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	5	2	2		
2	Диференцијални и интегрални рачун 1	7	3	3		
3	Информатика за геодете 1	4	1	2		
4	Нацртна геометрија и техничко цртање	6	2	4		
5	Основе геодетских наука	3	2	0		
6	Технике геодетских мјерења 1	5	2	2		
7	Диференцијални и интегрални рачун 2	7			3	3
8	Физика	5			2	2
9	Информатика за геодете 2	6			2	3
10	Основе земљишно-књижног права	2			2	0
11	Технике геодетских мјерења 2	5			2	2
12	Електроника у геодезији	5			2	2
УКУПНО:		30	12	13	13	12
		30				
		60	25		25	

Први циклус академских студија ГЕОДЕЗИЈЕ
(Основне академске студије, 240 ECTS)

2. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	3.		4.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Математика за геодете	5	2	2		
2	Рачун изравнања 1	5	2	2		
3	Геодетски премјер 1	5	2	2		
4	Еколошко инжењерство	2	2	0		
5	Инжењерска геологија	2	2	0		
6	Геодетска метрологија	5	2	2		
7	Катастар непокретности 1	5	2	2		
8	Геодетски премјер 2	5			2	2
9	Геоинформатика 1	5			2	2
10	Фотограмetriја и даљинска детекција 1	7			3	3
11	Картографија 1	5			2	2
12	Рачун изравнања 2	5			2	2
13	Практична настава из геодетског премјера	4			0	3
УКУПНО:		29	14	10	11	14
		31				
		60	24		25	

Први циклус академских студија ГЕОДЕЗИЈЕ
(Основне академске студије, 240 ECTS)

3. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	5.		6.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Геодетски премјер 3	5	2	2		
2	Фотограмetriја и даљинска детекција 2	5	2	2		
3	Геоинформатика 2	6	3	2		
4	Картографија 2	5	2	2		
5	Инжењерска геодезија 1	5	2	2		
6	Геодетска астрономија	4	2	1		
7	Сателитска геодезија	4			2	1
8	Инжењерска геодезија 2	5			2	2
9	Практична настава из геодезије	3			0	3
10	Картографске пројекције	5			2	2
11	Теоријска геодезија	3			2	0
12	Физичка геодезија	4			2	1
13	Уређење земљишне територије	3			2	1
14	Практична настава из инжењерске геодезије	3			0	3
		30	13	11	12	13
		30				
	УКУПНО:	60	24		25	
	ОБАВЕЗНЕ ВЈЕШТИНЕ					
	Страни језик		0	2	0	2

Први циклус академских студија ГЕОДЕЗИЈЕ
(Основне академске студије, 240 ECTS)

4. ГОДИНА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

Редни број	Назив предмета	ECTS	7.		8.	
			семестар		семестар	
			П	В	П	В
1	Основе организације геодетских радова	2	1	1		
2	Теорија сателитског позиционирања	5	2	2		
3	Инжењерска геодезија 3	5	2	2		
4	Рачун изравнања 3	5	2	2		
5	Изборни предмет 1: Деформациона анализа инжењерских објеката, Глобални навигациони сателитски системи, Инжењерска фотограмetriја	4	2	1		
6	Изборни предмет 2: Геодезија у индустрији, Обезбјеђење квалитета геодетских мјерења, Дигитална обрада сигнала	5	2	2		
7	Изборни предмет 3: Управљање пројектима у геодезији, Објектно оријентисано програмирање, Процјена вриједности непокретности	4	2	1		
8	Геоинформациони системи	4			2	1
9	Геодетске референтне мреже	4			2	1
10	Комасација	5			2	2
11	Дигитална фотограмetriја	4			2	1
12	Изборни предмет 4: Страни језик струке, Прописи у геодетској струци, Дигитално моделовање слика	3			1	2
13	Изборни предмет 5: Геодетски референтни системи, Методологија пројектовања у геодезији, Састављање и умножавање планова и карата	5			2	2
14	ЗАВРШНИ РАД ЗА ПРВИ СТЕПЕН СТУДИЈА	5			1	4
		30	13	11	12	13
		30				
	УКУПНО:	60	24		25	

Дана, 30.10.2014. године
Број: 02/04-3.3764-7/14



ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА

РЕКТОР

Проф. др Станко Станић