



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ГЕОГРАФИЈА



НАСТАВАНИ ПЛАН
Географски информациони системи

<i>Назив студијског програма</i>		ГЕОГРАФИЈА						
		Смјер: Географски информациони системи						
<i>Семестар</i>		ПРВИ (I)						
Ред. број	<i>Назив предмета</i>	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Примијењена картографија	обавезни	2	2				5
2.	Основе ГИС-а	обавезни	2	2				5
3.	Основи геологије	обавезни	2	2				5
4.	Примијењена геоморфологија	обавезни	2	2				5
5.	Информациони системи	обавезни	2	3				5
6.	Примијењена хидрологија	обавезни	2	2				5
Укупан број часова седмично			12	13			25	
Укупан број ECTS за семестар								30

<i>Семестар</i>		ДРУГИ (II)						
Ред. број	<i>Назив предмета</i>	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Примијењена картографија	обавезни	2	2				5
2.	Основе ГИС-а	обавезни	2	2				5
3.	Примијењена климатологија	обавезни	2	2				5
4.	Биогеографија	обавезни	2	2				5
5.	Географија земљишта	обавезни	2	2				5
6.	Примијењена статистика	обавезни	2	2				5
Укупан број часова седмично			12	12			24	
Укупан број ECTS за семестар								30

Семестар		ТРЕЋИ (III)						
Ред. број	Назив предмета	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Основе просторних база података	обавезни	2	2				6
2.	Демографска анализа	обавезни	2	2				6
3.	Мреже, системи и структуре насеља	обавезни	2	2				6
4.	Увод у веб технологије	обавезни	2	2				6
5.	Основи геодезије	обавезни	2	2				6
Укупан број часова седмично				10	10		20	
Укупан број ECTS за семестар								30

Семестар		ЧЕТВРТИ (IV)						
Ред. број	Назив предмета	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Основе просторних база података	обавезни	2	2				5
2.	Економско-географски системи	обавезни	2	2				5
3.	Просторна идентификација наслеђа	обавезни	2	2				5
4.	Модели ГИС података	обавезни	2	2				5
5.	Политичко-географски системи	обавезни	2	2				5
6.	<i>Изборни предмет 1: (бира се један предмет)</i>							
6. (а)	Основе инфраструктуре просторних података	изборни	2	2				5
6. (б)	ГИС платформе	изборни	2	2				5
6. (в)	Методе прикупљања ГИС података	изборни	2	2				5
Укупан број часова седмично				12	12		24	
Укупан број ECTS за семестар								30

Семестар		ПЕТИ (V)						
Ред. број	Назив предмета	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Принципи и методе регионализације	обавезни	2	2				6
2.	Квантитативне методе у географији	обавезни	2	2				6
3.	Географија животне средине	обавезни	2	2				6
4.	ГИС анализе	обавезни	2	2				6
5.	Основе даљинске детекције	обавезни	2	2				6
Укупан број часова седмично				10	10			20
Укупан број ECTS за семестар								30

Семестар		ШЕСТИ (VI)						
Ред. број	Назив предмета	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	ГИС анализе	обавезни	2	2				5
2.	Основе даљинске детекције	обавезни	2	2				5
3.	Геостатистика	обавезни	2	2				5
4.	Основе програмирања	обавезни	2	2				5
5.	<i>Изборни предмет 2: (бира се један предмет)</i>							
5. (а)	ГИС у просторном планирању	изборни	2	2				5
5. (б)	Беспилотни системи и летјелице	изборни	2	2				5
6.	<i>Стручна пракса 1</i>					4		5
Укупан број часова седмично				10	10		4	24
Укупан број ECTS за семестар								30

Семестар		СЕДМИ (VII)						
Ред. број	<i>Назив предмета</i>	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Национални регионални системи	обавезни	3	2				6
2.	Глобални регионални системи	обавезни	3	2				6
3.	ГИС моделовање и аутоматизација	обавезни	2	2				6
4.	<i>Изборни предмет 3: (бира се један предмет)</i>							
4. (а)	Примјена ГИС-а у пољопривреди и шумарству	изборни	2	3				6
4. (б)	Примјена ГИС-а у локалним управама	изборни	2	3				6
4. (в)	Примјена ГИС у управљању природним ризицима	изборни	2	3				6
5.	<i>Стручна пракса 2</i>	обавезни				4		6
Укупан број часова седмично			10	9		4	23	
Укупан број ECTS за семестар								30

Семестар		ОСМИ (VIII)						
Ред. број	<i>Назив предмета</i>	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	ГИС моделовање и аутоматизација	обавезни	3	2				5
2.	Интернет програмирање	обавезни	3	2				5
3.	Заштита информација	обавезни	2	2				5
4.	<i>Изборни предмет 4: (бира се један предмет)</i>							
4. (а)	Развој ГИС апликација	изборни	2	3				4
4. (б)	Примјена ГИС-а у социо-економским областима	изборни	2	3				4

4. (в)	Примјена ГИС-а у управљању природним потенцијалима	изборни	2	3				4
4. (г)	Примјена ГИС-а у туризму	изборни	2	3				4
5.	<i>Стручна пракса 2</i>	обавезни				4		5
6.	<i>ГИС стручна екскурзија</i>	обавезни						1
7	<i>Дипломски рад</i>	обавезни						5
Укупан број часова седмично			10	9		4	23	
Укупан број ECTS за семестар								30

4. НАСТАВНИ ПЛАН СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Предвиђен број часова за поједине предмете, статус предмета, њихов распоред по годинама и број ECTS бодова (*Табела 1 – Наставни план студијског програма*)³

Табела 1: НАСТАВНИ ПЛАН СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

<i>Назив студијског програма</i>		Географија Смјер: ТУРИЗМОЛОГИЈА						
<i>Семестар</i>		ПРВИ (I)						
Ред. број	<i>Назив предмета</i>	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Увод у туризам	обавезни	2	0				6
2.	Природно-географске основе туризма 1	обавезни	3	2				6
3.	Статистика у туризму	обавезни	1	2				5
4.	Тематско картирање	обавезни	2	2				5
5.	Енглески језик 1	обавезни	2	1				4
6.	Њемачки језик 1	обавезни	2	1				4
Укупан број часова седмично			12	8			20	
Укупан број ECTS за семестар								30

<i>Семестар</i>		ДРУГИ (II)						
Ред. број	<i>Назив предмета</i>	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Туристичка географија	обавезни	3	2				6
2.	Природно-географске основе туризма 2	обавезни	3	2				6
3.	Информационо-комуникационе технологије у туризму	обавезни	2	2				6
4.	Енглески језик 2	обавезни	2	1				5
5.	Њемачки језик 2	обавезни	2	1				5

³ Потребно је Табелу 1 попунити за сваки семестар у склопу предвиђеног трајања студијског програма. Часови се исказују на седмичном нивоу.

6.	<i>Теренска настава 1</i>	обавезни						2
Укупан број часова седмично			12	8			20	
Укупан број ECTS за семестар								30

Семестар		ТРЕЋИ (III)						
Ред. број	Назив предмета	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Друштвено-географске основе туризма 1	обавезни	2	2				5
2.	Историја умјетности и културе у туризму	обавезни	2	0				4
3.	Природно наслеђе у туризму	обавезни	2	1				5
4.	Економика туризма и економика предузећа	обавезни	2	1				5
5.	Енглески језик 3	обавезни	2	1				4
6.	Њемачки језик 3	обавезни	2	1				4
7.	<i>Стручна пракса 1</i>					4		3
Укупан број часова седмично			12	6		4	22	
Укупан број ECTS за семестар								30

Семестар		ЧЕТВРТИ (IV)						
Ред. број	Назив предмета	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Друштвено-географске основе туризма 2	обавезни	2	2				5
2.	Културно-историјско наслеђе у туризму	обавезни	2	2				5
3.	Пословање туристичких агенција	обавезни	2	1				4
4.	Менаџмент у туризму	обавезни	2	1				4
5.	Енглески језик 4	обавезни	2	1				5
6.	Њемачки језик 4	обавезни	2	1				5
7.	<i>Теренска настава 2</i>							2

Укупан број часова седмично		12	8			20	
Укупан број ECTS за семестар							30

Семестар		ПЕТИ (V)						
Ред. број	Назив предмета	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Туристичке регије свијета 1	обавезни	2	2				5
2.	Етнолошке основе туризма	обавезни	2	2				5
3.	Маркетинг у туризму	обавезни	2	1				4
4.	Финансијски менаџмент	обавезни	2	2				5
5.	Специфични облици туризма	обавезни	2	1				4
6.	Изборни предмет 1: (бира се један предмет)							
6. (а)	Енглески језик у туризму	изборни	2	1				4
6. (б)	Њемачки језик у туризму	изборни	2	1				4
7.	<i>Стручна пракса 2</i>	обавезни				4		3
Укупан број часова седмично			12	9		4	25	
Укупан број ECTS за семестар								30

Семестар		ШЕСТИ (VI)						
Ред. број	Назив предмета	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Туристичке регије свијета 2	обавезни	2	2				5
2.	Туризам и заштита животне средине	обавезни	2	2				5
3.	Рурални простор и туризам	обавезни	2	2				5
4.	Планирање и уређење туристичких простора	обавезни	2	2				5
5.	Туризам и одрживи	обавезни	2	1				4

	развој							
6.	Изборни предмет 2: (бира се један предмет)							
6. (а)	Медицинска географија и здравствени туризам	изборни	2	1				3
6. (б)	Спортско-рекреациони туризам	изборни	2	1				3
6. (в)	Ловни и риболовни туризам	изборни	2	1				3
7.	<i>Теренска настава 3</i>	обавезни						3
Укупан број часова седмично			12	10			22	
Укупан број ECTS за семестар								30

Семестар		СЕДМИ (VII)						
Ред. број	Назив предмета	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Инфраструктура у туризму	обавезни	2	2				5
2.	Национални туристички потенцијали	обавезни	2	2				5
3.	Геополитика и туризам	обавезни	2	1				5
4.	Хотелијерство	обавезни	2	2				5
5.	Анимација и логистика у туризму	обавезни	2	0				4
6.	Изборни предмет 3 (бира се један предмет)							
6. (а)	Бањски туризам	изборни	2	1				3
6. (б)	Религијски туризам	изборни	2	1				3
6. (в)	Планински туризам	изборни	2	1				3
6. (г)	Приморски туризам	изборни	2	1				3
7.	<i>Стручна пракса 3</i>	обавезни				4		3
Укупан број часова седмично			12	8		4	24	
Укупан број ECTS за семестар								30

Семестар		ОСМИ (VIII)						
Ред. број	Назив предмета	Обавезан или изборни предмет	Број часова предавања	Број часова вјежби	Број часова лаб. вјежби	Број часова стручне праксе	Укупан број часова за предмет	Број ECTS за предмет
1.	Туристичке политике	обавезни	2	2				5
2.	Екотуризам и заштита природе	обавезни	2	1				4
3.	Људски ресурси у туризму	обавезни	2	1				4
4.	Правни аспекти у туризму	обавезни	2	1				4
5.	Националне кухиње и исхрана	обавезни	2	2				4
6.	Изборни предмет 4: (бира се један предмет)							
6. (а)	Туризам и заштита природних ресурса	изборни	2	1				3
6. (б)	Гастрономија	изборни	2	1				3
6. (в)	Манифестациони и конгресни туризам	изборни	2	1				3
6. (г)	Екскурзиони и излетнички туризам	изборни	2	1				3
7.	<i>Теренска настава 4</i>	обавезни						3
8.	<i>Дипломски рад</i>	обавезни						3
Укупан број часова седмично			12	8			20	
Укупан број ECTS за семестар								30