



**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ  
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ГЕОГРАФИЈА**



**НАСТАВНИ ПЛАН**  
**Географски информациони системи**

<i>Назив студијског програма</i>		<b>ГЕОГРАФИЈА</b>						
		Смјер: Географски информациони системи						
<i>Семестар</i>		<b>ПРВИ (I)</b>						
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
<b>Укупан број часова седмично</b>			12	13			25	
<b>Укупан број ECTS за семестар</b>								30

<i>Семестар</i>		<b>ДРУГИ (II)</b>						
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
<b>Укупан број часова седмично</b>			12	12			24	
<b>Укупан број ECTS за семестар</b>								30

<b>Семестар</b>		<b>ТРЕЋИ (III)</b>						
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
<b>Укупан број часова седмично</b>				10	10		20	
<b>Укупан број ECTS за семестар</b>								30

<b>Семестар</b>		<b>ЧЕТВРТИ (IV)</b>						
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
<b>Укупан број часова седмично</b>				12	12		24	
<b>Укупан број ECTS за семестар</b>								30

<b>Семестар</b>		<b>ПЕТИ (V)</b>						
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
<b>Укупан број часова седмично</b>				10	10			20
<b>Укупан број ECTS за семестар</b>								30

<b>Семестар</b>		<b>ШЕСТИ (VI)</b>						
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
<b>Укупан број часова седмично</b>				10	10		4	24
<b>Укупан број ECTS за семестар</b>								30

<b>Семестар</b>		<b>СЕДМИ (VII)</b>						
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
<b>Укупан број часова седмично</b>			10	9		4	23	
<b>Укупан број ECTS за семестар</b>								30

<b>Семестар</b>		<b>ОСМИ (VIII)</b>						
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
<b>Укупан број часова седмично</b>			10	9		4	23	
<b>Укупан број ECTS за семестар</b>								30

