
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>Мастер студије – други циклус</b>		
	<b>Студијски програм:</b>	<b>ГЕОГРАФИЈА</b> <b>Географски информациони системи</b>	

<b>Назив предмета</b>	<b>ГЕОПРОЦЕСУИРАЊЕ И ПРОСТОРНО МОДЕЛОВАЊЕ</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
2Ц18ГИС003	обавезни	IX	2+2	7,5
<b>Наставник</b>	Др Даворин Бајић, редовни професор			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Нема	

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
У оквиру овог наставног предмета студенти ће стећи теоријска и практична знања, те развити вјештине неопходне за самостално развијање просторних модела, овладати техникама и технологијама за геопроесуирање, те се упознати са поступцима аутоматизације у ГИС-у.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
Исходи учења су: стечена теоретска и практична знања из области моделовања и геопроесуирања у ГИС-у, усвојена прикатична знања са технологија за геопроесуирање, усвојена основна програмерска знања за геопроесуирање, усвојена знања и технике за имплементацију и развој просторних модела.

<b>Садржај предмета:</b>
Увод у геопроесуирање и просторно моделовање Просторно моделовање и геопросторне анализе Моделски концепти у ГИС-у Типови и структура геопросторних података као основа просторног моделовања и геопросторних анализа Геопроесуирање - основни приступи Креирање просторних модела коришћењем моделера Креирање просторних модела програмирањем Основне геопросторне технологије за геопроесуирање и просторно моделовање Геопроесуирање и моделовање векторских модела Геопроесуирање и моделовање растерских модела Геопроесуирање и моделовање производа даљинске детекције Геопроесуирање просторно-временских података Геопроесуирање података у реланом времену Геопроесуирање и аутоматизација Реализација истраживачког пројекта

<b>Методe наставe и савладавање градива:</b>
Облици наставе су предавања, рачунарске вјежбе, пројекат, консултације.

<b>Литература:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Joel Lawhead, 2015, Learning Geospatial Analysis with Python. Packt Publishing, Birmingham - Mumbai.</li> <li>Erik Westra, 2015, Python Geospatial Analysis Essentials. Packt Publishing, Birmingham - Mumbai.</li> <li>Karim Baghat, 2015, Python Geospatial Development Essentials. Packt Publishing, Birmingham - Mumbai.</li> <li>Даворин Бајић, 2016, Аутоматизација израчуна показатеља просторно-структурних карактеристика привреде примјеном ГИС програмирања. ГДРС, Бања Лука.</li> </ol>

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>							
Практично, усмено.							
<b>Активност</b>	<b>5</b>	<b>Пројекат</b>	<b>15</b>	<b>Тестови</b>	<b>20</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60</b>
<b>Посебна назнака за предмет:</b>							
Нема							
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Др Даворин Бајић, редовни професор							