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

<b>Назив предмета</b>	<b>ПРИМЈЕНА ГИС-А У МОНИТОРИНГУ И ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
2Ц18ГИС010	изборни	X	2+2	5
<b>Наставник</b>	Др Новица Ловрић, доцент			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Нема	Нема
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>	
Контрола и провјеравање стања елемената животне средине примјеном ГИС-а.	
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>	
Оспособљавање студената да врше контролу стања штетних материја у различитим медијумима животне средине. Крајњи исход је могућност заштите животне средине путем ГИС софтвера.	
<b>Садржај предмета:</b>	
<p>Уводне напомене о информационим системима животне средине (општа теорија система, информациони системи животне средине, подсистеми и др.);</p> <p>Теоријске основе мониторинга животне средине (еколошки, даљински, картографски);</p> <p>Дефинисање врсте података геопростора (геометријски, графички, описни подаци);</p> <p>База података елемената животне средине (теме, ентитети, атрибути);</p> <p>Моделовање података из животне средине примјеном ГИС-а (просторни, концептуални, логички и физички модели);</p> <p>Правило топологије (топологија тачака);</p> <p>Правило топологије (топологија линија);</p> <p>Правило топологије (топологија полигона);</p> <p>Анализа дискретних ентитета у простору (просторна анализа, мрежна анализа, креирање упита);</p> <p>Упоредивање геопросторних података (геометријско и атрибутативно поређење и поређење временских компоненти);</p> <p>Примена ГИС-а у мониторингу извора загађења и загађујућих материја;</p> <p>Примена ГИС-а у мониторингу ваздуха и вода;</p> <p>Примена ГИС-а у мониторингу земљишта и вегетације;</p> <p>Примена ГИС-а у мониторингу антропогених цјелина;</p> <p>Картирање елемената геопростора за потребе контроле и заштите животне средине (природа апликација ГИС-а, значај геостатистичких метода).</p>	
<b>Методе наставе и савладавање градива:</b>	
Облици наставе су предавања, рачунарске вјежбе, консултације и самостални рад.	
<b>Литература:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Artiola F., Pepper I., Brusseau M. (2004): Environmental Monitoring and Charakterization, Elsevier Academic Press, San Diego, California.</li> <li>Аћамовић Н. (2000): Развој система управљања заштитом животне средине, Научни институт за ветеринарство, Нови Сад.</li> <li>Љешевић М. (2005): Теорија и методологија истраживања животне средине, Универзитет у Београду, Универзитет у Београду, Географски факултет, Београд.</li> <li>Maheswaran R., Craclia M. (2004): GIS in Public Health Practice, CRC Press, Boca Raton,</li> </ol>	

London, New York, Washington, D. C.

5. Милановић М., Љешевић М., Милинчић М. (2012): Екоменаџмент, Универзитет у Београду, Географски факултет, Београд.
6. Милановић М., Љешевић М. (2009): Теледетекционе методе истраживања животне средине, Географски факултет, Универзитет у Београду, Београд.

**Облици провјере знања и оцјењивања:**

Практично и усмено

<b>Активност и присуство</b>	<b>10</b>	<b>Тест 1</b>	<b>15</b>	<b>Тест 2</b>	<b>15</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60</b>
------------------------------	-----------	---------------	-----------	---------------	-----------	----------------------	-----------

**Посебна назнака за предмет:**

Нема

**Име и презиме наставника који је припремио податке:** Др Новица Ловрић, доцент