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

<b>Назив предмета</b>	<b>ГЕОГРАФИЈА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
ОГИС23ГЖС	обавезни	V	2+2	5
<b>Наставник</b>	Др Душица Пешевић, ванредни професор			

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

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
<p>Циљ предмета је стицање знања о значају географских фактора (геолошких, хидролошких, педолошких, биогеографских, демографских, привредних и рурално-урбаних) за процесе у животној средини и њихов утицај на дугорочно одрживо привређивање. Упознавање студената о животној средини и процесима деградације екосистема, као и посљедицама тих процеса, уз примјену мултидисциплинарних модела и метода за превенцију и унапређење стања екосистема у циљу одрживог развоја.</p>

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
<p>Након успјешног завршетка овог предмета од студента се очекује да је у стању да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• схвати и објасни узрочно-посљедичне везе и односе најзначајнијих савремених проблема у животној средини;</li> <li>• самостално критички процјењују и разликују позитивне и негативне утицаје антропогених дјелатности на квалитет животне средине и да примјене стечена знања у циљу заштите и унапређења екосистема</li> <li>• разумије улогу географских информационих система у анализи стања и рјешавању проблема у животној средини;</li> <li>• самостално интерпретира и манипулише подацима и представи резултате анализе користећи ГИС алате.</li> </ul>

<b>Садржај предмета:</b>
<p>Основна схватања животне средине, дефинисање и појашњење основних појмова. Теорије о заштити животне средине. Методе и методологија истраживања животне средине. Еколошки фактори. Глобални ефекти загађивања атмосфере (ефекат „стаклене баште“, смањење озонског омотача и ефекат ацидификације). Локални ефекти загађивања и заштите ваздуха. Загађивање и заштита вода. Загађивање и заштита земљишта. Природни процеси и појаве као узроци поремећаја животне средине. Управљање отпадом; Утицај привредних активности на животну средину. Мониторинг животне средине; Основна начела заштите животне средине; Заштита природе (хронологија, појам и врсте заштићених подручја, значај заштите природе)</p> <p><b>Практична настава</b></p> <p>Анализа стања животне средине окружења кроз истраживачки рад - прикупљање доступних података и њихова анализа у ГИС-у и представљање кроз самостални истраживачки рад студента.</p>

<b>Методе наставе и савладавање градива:</b>
<p>Облици наставе су предавања, вјежбе, практични групни и самостални радови под менторством наставника и сарадника, редовне консултације.</p>

**Литература:**

1. Црногорац, Ч. (2006). *Географске основе заштите животне средине*. Природно-математички факултет, Бања Лука.
2. Стојановић, В., Павић, Д., & Пантелић, М. (2014). *Географија животне средине*. Департман за географију, туризам и хотелијерство, ПМФ, Нови Сад.
3. Brimicombe, A. (2009). *GIS, Environmental Modeling and Engineering*. CRC Press.
4. Lovett, A. A., & Appleton, K. (Eds.). (2007). *GIS for environmental decision-making*. CRC Press.
5. Zhu, X. (2016). *GIS for environmental applications: a practical approach*. Routledge.

**Облици провјере знања и оцјењивања:**

Семинарски рад са презентацијом, колоквијуми, испит

<b>Настава</b>	<b>5</b>	<b>Тестови</b>	<b>20</b>	<b>Семинарски рад</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 Душица Пешевић, ванредни професор