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

Назив предмета	СТРУЧНА ПРАКСА 3			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
ОГИС23СПЗ	обавезни	VIII	4	6
Наставник	Др Даворин Бајић, редовни професор			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Нема	

Циљеви изучавања предмета:
Циљ овог модула представља практично усавршавање студената кроз сагледавање различитих приступа, начина, технологија и области за реализацију савременог геоинформационог рјешења из угла приватног сектора.

Исходи учења (стечена знања):
Усвојена практична и стручна знања из области развоја, имплементације и одржавања геоинформационих рјешења из угла приватног сектора. Усвојена знања студент може даље да користи за самостално усавршавање или ангажовање на будућим задацима и пројектима из сличних области.

Садржај предмета:
Увод у стручну праксу 3; Области примјене ГИС-а у приватном сектору; Развој ГИС рјешења у приватном сектору; Пројектовање, развој и одржавање геоинформационих рјешења; Даљинска детекција; Сензорско прикупљање просторних података; Дигитална картографија; Клауд технологије; ВЕБ ГИС системи; Геомаркетинг; Отворени код, властита рјешења и аутоматизација; Едукација и обука; Реализација практичног пројекта кроз развој савременог геоинформационог рјешења у приватном сектору;

Методѐ наставѐ и савладавањѐ градива:
Предавањѐ, практичне – лабораторијске вјѐжбе (ГИС лабораторија), семинарски/практични рад – израда ГИС пројекта, консултације, коришћењѐ сервиса е-Учењѐ и е-Консултације ГИС-а као допунски облик савладавањѐ градива

Литература:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tian, B. (2017). GIS Technology Application in Environmental and Earth Sciences. CRC Press. Taylor & Francis Group. 2. Mueller, T., & Sassenrath, G. F. (2015). GIS Applications in Agriculture, Volume Four: Conservation Planning. CRC. Press. Taylor & Francis Group. 3. Murayama, Y. & Thapa, R. B. (2011). Spatial Analysis and Modeling in Geographical Transformation Process: GIS-based Applications. Springer. 4. Konecny, G. (2014). Geoinformation: Remote Sensing, Photogrammetry, and Geographic Information Systems (Second edition). CRC Press. Taylor & Francis Group. 5. Kolios, S., Vorobev, A. V., Vorobeva, G. R., Stylios, C. (2017). GIS and Environmental Monitoring – Application in the Marine, Atmospheric and Geomagnetic Fields. Springer.

Облици провјере знањѐ и оцјѐњивањѐ:
Тѐст, практични тѐст, семинарски/практични рад, завршни испит

Практични рад	40				Завршни испит	60
----------------------	----	--	--	--	----------------------	----

Посебна назнака за предмет:
Нема
Име и презимѐ наставника који је припремио податке: Др Даворин Бајић, редовни професор