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

Назив предмета	ГИС ПЛАТФОРМЕ			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
ОГИС23ГП	изборни	IV	2 + 2	5
Наставник	Др Даворин Бајић, редовни професор			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености					
Нема							
Циљеви изучавања предмета:							
Стицање основних теоријских знања из домена ГИС платформи кроз кључне карактеристике истих, као и преглед и поређење постојећих.							
Исходи учења (стечена знања):							
У оквиру овог модула студенти ће овладати основним теоријским знањима из области ГИС платформи. Основна теоријска знања подразумијевају упознавање са основама ГИС платформи, типовима и начинима коришћења ГИС платформи. Студенти ће се упознати са кључним карактеристикама сваког типа ГИС платформе, а у коначници имаће јасан преглед у погледу компарације постојећих ГИС платформи.							
Садржај предмета:							
Увод у ГИС платформе; Подјела ГИС платформи; Open Source ГИС платформе; Подјела Open Source ГИС платформи; Критерији Open Source ГИС платформи; Open Source ГИС софтвери; Open Source информационе технологије у оквиру ГИС-а; Предности и недостаци Open Source ГИС платформи; Комерцијалне ГИС платформе; Подјела комерцијалних ГИС платформи; Критерији за комерцијалне ГИС платформе; Комерцијални ГИС софтвери; Комерцијалне информационе технологије у оквиру ГИС-а; Предности и недостаци комерцијалних ГИС платформи; Компарација Open Source и комерцијалних ГИС платформи и пратећих информационих технологија.							
Методe наставе и савладавање градива:							
Предавања, практичне – лабораторијске вјежбе (ГИС лабораторија), семинарски/практични рад – израда ГИС пројекта, консултације, коришћење сервиса е-Учење и е-Консултације ГИС-а као допунски облик савладавања градива							
Литература:							
1. Benedicte, B., Florence, L.B., Innovative Software Development in GIS, ISTE Ltd, John Wiley & Sons, Inc., 2012. 2. Hall, G.B., Leahy, M.G. (Eds.). Open Source approaches in spatial data handling, Springer, 2008. 3. Neteler, M., Mitasova, H., Open Source GIS: A GRASS GIS approach, Springer, 2008. 4. Erle, S., Gibson, R., Walsh, J. Mapping hacks: Tips and tools for electronic cartography. Sebastopol: O'Reilly Media, 2005. 5. Bivand, R.S., Pebesma, E.J., Gomez-Rubio, V. Applied spatial data analysis in R. New York, Springer, 2008. 6. Ming, H.T. and Smith, J., Free and Open Source Software for GIS education, White paper, National Geospatial Technology Center of Excellence, 2011.							
Облици провјере знања и оцјењивања:							
Тест, практични тест, семинарски/практични рад, завршни испит							
Настава	5	Тест	20	Семинарски	15	Завршни	60

				рад		испит	
Посебна назнака за предмет:							
Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Даворин Бајић, редовни професор							