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

Назив предмета	РАЗВОЈ ГИС АПЛИКАЦИЈА			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
	изборни	VIII	2 + 3	4
Наставник	Др Даворин Бајић, редовни професор			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Нема	

Циљеви изучавања предмета:
СТИЦАЊЕ конструктивних теоријских знања и практично овладавање техникама, технологијама, софтверским апликацијама и пратећим информационим рјешењима из области примјене и развоја ВЕБ ГИС апликација.

Исходи учења (стечена знања):
У оквиру овог модула студенти ће овладати основним теоријским знањима из области развоја ГИС апликација. Акцент се ставља на развој ВЕБ ГИС апликација. Поред теоријске подлоге, студенти ће овладати и практичним вјештинама на основу којих ће бити у могућности да самостално приступе поступку израде ГИС апликације.

Садржај предмета:
Уводне напомене о растерским и векторским подацима, пројекцијама; Увод у ГИС апликације; Десктоп и ВЕБ ГИС апликације; Преглед комерцијалних и бесплатних информационих рјешења за развој апликација; Упознавање са технологијама за израду апликација; Маркерски језици; Програмски језици и технологије за развој ВЕБ-а; Увод у ВЕБ ГИС; Бесплатна информациона рјешења и ВЕБ ГИС; ВЕБ ГИС архитектура; База података у ВЕБ ГИС-у; Дистрибуција просторних података у оквиру ВЕБ ГИС-а; Израда ВЕБ ГИС апликација (интернет мапе, framework, toolkits); Структура и функције клијента за генерисање интернет мапа (манипулација слојевима, претраживачи, филтери, легенда, размјера, мјерења); Мобилне ГИС апликације;

Методe наставе и савладавање градива:
Предавања, практичне – лабораторијске вјешбе (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. Mittchel, T., Web-Mapping, O'Reilly, Cambridge, 2005. 2. Davis, S., GIS For Web Developers, The Pragmatic Bookshelf, 2005. 3. Kropla, B., Beginning MapServer: OpenSource GIS Development, Apress, 2005.

Облици провјере знања и оцјењивања:
Тест, практични тест, семинарски/практични рад, завршни испит

Настава	5	Тест	20	Семинарски рад	15	Завршни испит	60
----------------	----------	-------------	-----------	-----------------------	-----------	----------------------	-----------

Посебна назнака за предмет:
Нема

Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Даворин Бајић, редовни професор
