
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>Додипломске академске студије</b>		
<b>Студијски програм:</b>	<b>ГЕОГРАФИЈА</b> Општи смјер		

<b>Назив предмета</b>	<b>WEB ГИС</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
СПГО13WG	Обавезни	VII	2+2	4
<b>Наставник</b>	др Даворин Бајић, ванредни професор			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Положени испити из: Математичке и примјене картографије, Основа ГИС-а и Анализа у ГИС-у	

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
Усвајање основних теоријских знања и практично овладавање техникама и софтверским апликацијама у домену примјене и развоја WEB ГИС апликација.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Усвојена теоријска знања из области WEB ГИС-а</li> <li>- Усвојена знања и вјештине за самосталну израду WEB ГИС рјешења</li> <li>- Усвојена знања која омогућавају препознавање области практичне примјене WEB ГИС-а</li> </ul>

<b>Садржај предмета:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод у WEB ГИС (основни појмови и дефиниције, историјат, значај...)</li> <li>2. Интранет, интернет и WEB (HTML, HTTP, XML, Java ...)</li> <li>3. Opensource рјешења и WEB ГИС</li> <li>4. WEB ГИС протоколи и стандарди</li> <li>5. Архитектура WEB ГИС-а</li> <li>6. Базе података у WEB ГИС-у</li> <li>7. Серверска рјешења за дистрибуцију просторних података у WEB ГИС-у</li> <li>8. WEB послужитељи и њихова улога у изради WEB ГИС апликација</li> <li>9. WEB ГИС апликације (клијенти за приказ WEB мапа)</li> <li>10. Израда WEB ГИС апликације (интернет мапе, framework, toolkits)</li> <li>11. Однос између десктоп и WEB ГИС-а</li> <li>12. Структура и функције клијента за генерисање интернет мапа (манипулација слојевима, претраживачи, филтери, легенда, размјера, мјерења ...)</li> <li>13. Мобилни ГИС (позиционирање, сателитско праћење...)</li> <li>14. Могућности и области примјене WEB ГИС-а</li> <li>15. Будућност WEB ГИС-а</li> </ol>

<b>Методe наставe и савладавањe градива:</b>
Предавања, практичне – лабораторијске вјежбе (ГИС лабораторија), семинарски/практични рад – израда ГИС пројекта, консултације, коришћење сервиса е-Учење ГИС-а као допунски облик савладавања градива.

<b>Литература:</b>
Paul Ramsey (2007): The State of Open Source GIS, Refrations Research, Victoria Scott, D (2007): GIS for WEB developers, Pragmatic Bookshelf, Dallas Tyler Mittchel (2005): WEB-Mapping, O'Reilly, Cambridge Даворин Бајић: репетиториј анализа у ГИС-у – интерни материјал за предавања и вјежбе

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>
1. Тест    2. Практични тест    3. Семинарски/практични рад    4. Завршни испит

<b>Похађање наставе и активност</b>	<b>10</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>40</b>	
<b>Тестови</b>	<b>30</b>	<b>Практични рад/пројекат</b>	<b>10</b>	

<b>Посебна назнака за предмет:</b>
Максималан број студената за реализацију вјежби по групама је 8 (један студент – један рачунар)
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Др Даворин Бајић, ванредни професор