
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ 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>ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
ОГИС2ЗИС	обавезни	I	2+3	5
<b>Наставници</b>	Доц. др Марко Ђукановић			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Нема	
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>	
Упознавање студената са методологијама развоја и моделирања информационих система	
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>	
<p>По завршетку курса студент ће бити способан да анализира систем (проблем) из реалног окружења сагледавањем концепата из домена апликације идентификује и дефинише захтјеве за ресурсима потребних за његово рјешење проблема, идентификује грешке и примијени дијагностичке методе у утврђивању узорака и отклањању грешака према захтјевима за квалитет рјешења пројектује ИС, компоненте, процесе и програме према захтјевима (уз учешће у дефинисању и моделирању захтјева), бира методе, процедуре, технике и алате планира и организује ефективно кориштење ресурса у смислу трошкова, квалитета, поузданости, расположивости, сигурности и утицаја на околину</p>	
<b>Садржај предмета:</b>	
<p>Информациони системи: појам, карактеристике, врсте  Животни циклус ИС  Методологије развоја ИС према животном циклусу: структурне, RAD, XP  Методологије развоја ИС према фокусу: EER, SSA/SP  Стратегије прикупљања захтјева: анализа случајева кориштења  Моделирање процеса: дијаграми тока података  Пројектовање ИС: вишеслојне архитектуре  Објектно-оријентисано пројектовање ИС  Људски и организациони аспекти ИС  UML језик за моделовање  Основни дијаграми UML-a  Rational Unified Process - процес развоја ИС  Моделирање система кориштењем UML-a  Case алати за подршку UML-у  Студијски примјери.</p>	
<b>Методе наставе и савладавање градива:</b>	
Предавања, рачунске вјежбе, тимски рад, презентације, групне презентације.	
<b>Литература:</b>	
David Avison, Guy Fitzgerald, Information Systems Development: Methodologies, Techniques and Tools MsGraw Hill 2003 Alan Denis, Systems Analysis and Design, John Wiley&Sons,	
<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>	
Колоквијуми. Завршни испит.	

<b>Присуство и ангажман у настави</b>	10	<b>Колоквијум/ Тест</b>	40
<b>Семинарски рад</b>	10	<b>Завршни испит</b>	40
<b>Посебна назнака за предмет:</b>			
Нема			
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Катедра за рачунарство и информатику			