
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ</b>				
	<b>I циклус студија – BACHELOR</b>				
	Студијски програм(и):	<b>ГЕОДЕЗИЈА</b>			
Предмет	<b>Геоинформатика 2</b>				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
<b>ГИ2</b>	V	6	3+2	O	
Наставник	<b>В. Проф. др Миро Говедарица, дипл. инж. геод.</b>				
Условљеност другим предметима					<b>Облик условљености</b>
Геоинформатика 1					положен
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>					
Упознавање студената са проблематиком прикупљања, обраде, анализе и дистрибуције геопросторних информација. Нагласак је на упознавању са основним појмовима и математичким основама као и на практичној примени тих знања у решавању задатака из праксе.					
<b>Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):</b>					
Стечена знања користи у стручним предметима, у формулисању и у решавању инжењерских проблема.					
<b>Садржај предмета:</b>					
<b>ПЕДАВАЊА:</b> Сервисно оријентисана архитектура - основе. Сервиси у ГИС системима (WFS, WMS, WCS). Базе података са просторним проширењима. Архитектура система за управљање базама података са просторним проширењима. Елементи просторних проширења - геометрија, топологија и тематски садржај. Просторни упити. Визуализација геоподатака - основе. Визуализација геоподатака - алгоритми. Дистрибуција и размена геоподатака. Инфраструктура просторних података (Spatial Data Infrastructure - SDI). Компоненте SDI. GML и размена геоподатака. Портал окружења, геопортали. <b>ВЈЕЖБЕ:</b> Системи за управљање базом података, рад са базом података са просторним проширењем PostgreSQL-Post-GIS. Убацивање података у базу. Просторни упити, рад са геометријским типовима података. Рад са софтверским алатима за дистрибуцију, размјену и визуализацију. Geoserver, конфигурисање Geoservera - унос података, u-Dig.					
<b>Метод наставе и савладавања градива:</b>					
Настава се одвија кроз предавања; рачунарске вежбе; консултације; самостална израда обавезних задатака. Провера знања: вођена и самостална израда 3 обавезна задатка и елаборат, одбрана елабората; завршни испит – у усменом облику.					
<b>Литература:</b>					
Keith R. McCloy, Resource Management Information System Remote Sensing GIS and Modelling, Taylor & Francis 2006. C.P. Lo, Albert K. W. Yeung, Concepts and Techniques of Geographic Information Systems Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey 2002. Peter A. Burrough, Rachael A. McDonnell, Принципи географских информационих система, Грађевински факултет Београд 2006 C. Jones, Geographical Information Systems and Computer Cartography, Pearson Education Inc. 1997. Остала погодна литература по препоруци наставника и сарадника					
<b>Облици провјере знања</b>					
Провјера знања се одвија кроз два колоквијума. Услов за завршни испит је да студент положи колоквијуме и успјешно уради и одбрани елаборат вјежби. Завршни испит се полаже усмено.					
Похађање наставе	I Колоквијум	II Колоквијум	Елаборат	Испит	<b>УКУПНО ПОЕНА</b>
5	20	20	30	25	<b>100</b>
<b>Посебна назнака за предмет:</b>					
Студенти су обавезни да присуствују настави и да раде све провјере знања (два теоријска колоквијума). Студенти су обавезни да правовремено раде вјежбе из Елабората вјежби, у складу са планом провјере знања и Елаборат мора бити завршен и овјерен прије завршетка редовне наставе. Студент који неоправдано изостане са наставе више од 20% , за стицање права полагања испита, мора обновити слушање предмета.					
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b>					
В. Проф. др Миро Говедарица, дипл. инж. геод.					