
	<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 1</b>				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
<b>ГИ1</b>	IV	5	2+2	O	
Наставник	<b>В. проф. др Миро Говедарица, дипл. инж. геод.</b>				
Условљеност другим предметима					<b>Облик условљености</b>
Нема					нема
<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 рјешавању инжењерских проблема.					
<b>Садржај предмета:</b>					
ПРЕДАВАЊА: Увод у геоинформационе технологије и системе. Структуре података и модели података - основе. ГИС модел података. Векторски модел података. Растерски модел података. Трансформације података - алгоритми. Аквизиција просторних података (примарне методе аквизиције). Аквизиција просторних података (секундарне методе аквизиције). Клијент ГИС алати. Стандардизација у области ГИС-а. ISO TC 210 19100 Спецификације. OpenGIS спецификације. ВЈЕЖБЕ: GIS модел података, концепт вектора и растера, типови формата векторског и растерског модела података, приказ векторских и растерских података у софтверском пакету AutoCAD, анализа формата података. Геореференцирање, методе геореференцирања. Оријентација дигиталног плана у апликацији eTerraSoft. Векторизација парцела дигиталног плана у апликацији eTerraSoft. Векторизација дигиталних планова у Microstation-у.					
<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 4 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.					