

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса		
Назив предмета: ПРИМЕНА ГИС-а У ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУСРА		
Наставник/наставници: Ратко Ристић ; Борис Радић		
Статус предмета: Обавезни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов:		
Циљ предмета Овладавање основама Географских информационих система (ГИС) и њихова примена у просторној анализи деградираних подручја, у циљу обнове и заштите земљишних и водних ресурса.		
Исход предмета Примена ГИС алата за анализу природних и антропогено измењених карактеристика простора, као подлога за пројектне, планске и истраживачке намене.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Историјат примене ГИС-а. Географске пројекције у ГИС-у, њихове основне карактеристике и параметри. Врсте картографских метаподатака и њихов унос у софтверско окружење сходно различитим пројекцијама. Врсте тродимензионалних модела терена и њихова трансформација у различите дигиталне формате (растерске и векторске). Остале врсте података у ГИС-у; полигони, линије и тачке и манипулација са њима. Атрибути геопросторних података, формирање базе података и претраживање базе података са специфичним упитима. Калкулација топографских карактеристика изолованих површина и сливних подручја. Анализе нагиба и експозиција. Преклапање различитих података и формирање синтезних карти. <i>Практична настава:</i> Рад у ГИС-овим апликацијама на конкретним просторима у рачунарској лабораторији. Израда елабората.		
Литература Burrough, P., McDonnel, R. (2006): Principi geografski informacionih sistema, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu. -Кукрика, М: Географски информациони системи, Географски факултет Универзитета у Београду, 2000. -Ристић, Р., Радић, Б.: Примена ГИС-а у заштити земљишних и водних ресурса (скрипта у припреми), Шумарски факултет, Београд. -DeMers M. (2009): GIS For Dummies, John Wiley & Sons., United States. -Cartwright, W., Gartner, G. (2009): <i>Cartography and Art</i> , Springer, Berlin		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, семинарски радови, теренска настава		
Оцена знања (максимални број поена 100)		

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	15	усмени испт	49
колоквијум-и	16	
семинар-и	10		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			