

<b>Студијски програм:</b> Мастер географ (МГ), Мастер аналитичар заштите животне средине-аналитичар животне средине (МЗЖС)			
<b>Врста и ниво студија:</b> академске, II ниво			
<b>Назив предмета:</b> ПРИМЕНА ГИС-А У МОНИТОРИНГУ И ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			<b>Шифра предмета:</b> МГИ510
<b>Наставник:</b> др Ласло Мучи			
<b>Статус предмета:</b> Изборни МГ, МЗЖС			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Еколошко планирање представља интердисциплинарни приступ у решавању проблема коришћења и угрожености природних ресурса. Геопросторни подаци, ГИС софтвер, модели или симулације се употребљавају као алати за олакшавање процеса планирања, са циљем налажења одрживе равнотеже између економских, друштвених и еколошких фактора. Циљ предмета је обучавање полазника за примену геоинформатичких метода и апликација за праћење и управљање заштићеним природним просторима и екосистемима. На конкретним практичним примерима студенти ће се упознати и са најважнијим теоријским основама везаним за еколошко планирање.			
<b>Исход предмета</b> Студент је у стању да: примени геоинформатичке методе и апликације у превенцији, откривању, предвиђању проблема везаних за коришћење и очување природних ресурса; користи ГИС у континуираном мониторингу квалитета животне средине.			
<b>Садржај предмета</b> Појам еколошког планирања и управљања природним системима; Мониторинг квалитета животне средине помоћу геоинформатичких метода Моделирање, симулација и предвиђање у планирању заштите животне средине Анализа ризика Процена степена загађености			
<b>Литература</b> Burrough, P., Mcdonnell, R. (2006) Principi geografskih informacionih sistema. Građevinski fakultet, Beograd. Bruns, D.A., Wiersma, G.B., (2004): Design of environmental monitoring systems: a geospatial perspective. In: Wiersma, G.B. (ed.), Environmental Monitoring, pp. 1–35. Lewis Publishers Randolph, J., (2004): Environmental Land Use Planning and Management. Island Press, Washington, DC. Marsh W., Grossa, J., (2002): Environmental Geography, science, Land use and Earth System, John Wiley & Sons, Inc., New York.			
<b>Број часова активне наставе 4 (60)</b>			Остали часови:-
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
<b>Методе извођења наставе</b> Метода усменог излагања Илустративно-демонстративне методе (рад на рачунару) Практична настава Семинарски рад			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	45
колоквијум-и	40		
семинар-и	5		