

<b>Студијски програм: Мастер географ</b>			
<b>Врста и ниво студија: Мастер студије</b>			
<b>Назив предмета: Примена ГИС-а у процени ризика и управљању у условима природних непогода</b>			
<b>Наставник: др Душан Сакулски</b>			
Статус предмета: изборни			
<b>Број ЕСПБ: 5</b>			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета</b> Напредно кориштење геоинформационих технологија са применом у управљању ризиком.			
<b>Исход предмета</b> Студенти ће бити оспособљени да самостално пронађу изворе информација за препознате индикаторе, да их трансформишу у податке и формирају базу података. Да на основу тако припремљених података креирају вишеслојни ГИС, у којем ће моћи да постављају просторне упите, креирају извештаје и мапе. Такође ће бити оспособљени за креирање 3Д просторног модела.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Препознавање и детерминисање карактеристичних индикатора и извора података Индикатори Извори информација (сателитски снимци, скениране мапе и планови, ДЕМ, резултати даљинске детекције, серије сензорских података, аквизиција на терену, ...) Подаци и формати података Креирање просторне базе геореференцирани подаци описни подаци серије сензорских података Креирање вишеслојног ГИС приказа Постављање просторних упита и креирање извештаја 3Д сцена и просторни модел обзорја догађаја – просторно темпорални модели  <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Рачунарске вежбе			
<b>Литература</b> Peter A. Burrough i Rachel A. McDonnell, Principi Geografskih Informacionih Sistema, Oxford University Press, 2006.			
<b>Број часова активне наставе 4 (60)</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, предметни пројекат, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и		Предметни пројекат	50
семинар-и			