

<b>Студијски програм/студијски програми: Мастер географ / Мастер професор географије</b>			
<b>Врста и ниво студија: Мастер студије</b>			
<b>Назив предмета: Методе анализе географских података</b>			
<b>Наставник: др Имре Нађ</b>			
Статус предмета: обавезан/изборни			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
Услов: нема посебних услова			
<b>Циљ предмета</b>			
Анализа података спада међу најбитније функције ГИС-а, које га издвајају од других информационих система. Анализом просторних односа (топологија), удаљености, и просторне варијације појава добијају се информације о објектима и процесима у геосфери као и о каузалним везама међу њима. Циљ предмета је да се студенти упознају са расположивим методама просторне анализе, који могу наћи примену у истраживању и решавању проблемских ситуација везаних за појаве у географској сфери.			
<b>Исход предмета</b>			
Познавање принципа, значаја и могућности примене анализе просторних података. Оспособљавање за вршење просторне анализе коришћењем савремених метода. Стицање знања применљивог на широком пољу активности везаним за просторне појаве и процесе.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Историја и значај анализе географских података			
Статистичке методе у просторној анализи и геостатистика			
Истраживање података			
Класификација података			
Кластер анализе			
Методе детекције аномалија у низовима података			
Анализе у оквиру ГИС-а (векторски и растерски модели података, атрибути и упити у анализи података и др.)			
<i>Практична настава</i>			
Примери анализе различитих типова података у оквиру ГИС-а (векторски и растерски модели података, упити и сл.)			
Решавање задатака помоћу статистичких и геостатистичких метода			
Анализа географских података у климатологији, хидрологији, геологији, геоморфологији, педологији, биогеографији и заштити животне средине			
Анализа географских података у демографији, здравству, менаџменту урбаних система			
Коришћење различитих статистичких софтвер пакета (Excel, Statistica и SPSS)			
<b>Литература</b>			
Burrough, P.A., McDonnell R.A. 2006. Принципи географских информационих система, Грађевински факултет, Универзитета у Београду: 1-414.			
Tan, P.N., Steinbach, M., Kumar, V. 2006. Introduction to Data Mining. Addison-Wesley, Boston: 769 pp.			
OSullivan, D., Unwin, D. 2010. Geographic Information Analysis. John Wiley & Sons: 432 pp.			
Walford, N. 1995. Geographical Data Analysis. Wiley: 458 pp.			
<b>Број часова активне наставе 4 (60)</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b>			
Фронтална настава путем мултимедијалних презентација. Вежбе са индивидуалним и групним радом на рачунару.			
<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	0-5	писмени испит	
практична настава	0-5	усмени испит	30-45
колоквијум-и	20-40	.....	
семинар-и	0-5		