

Студијски програм : ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: Инфраструктура просторних података (ГИС406)			
Наставник: др Александар Илић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:нема			
Циљ предмета			
Стицање знања о појму и значају инфраструктуре просторних података, технологијама за прикупљање и коришћење географских информација и стандардима који се односе на географске информације.			
Исход предмета			
Студент разуме појам и значај инфраструктуре просторних података. Студент самостално закључује о ефикасном, ефективном, стандардизованом и економичном коришћењу дигиталних географских података.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Кроз теоријску наставу студенти се упознају са појмовним одређењем, проблемима и значају успостављања инфраструктуре просторних података, те са стандардизованим процесима за развој и примену географских информација. Студенти стичу знања о изворима геопросторних података и метаподатака, мрежама података, технологијама за прикупљање, управљање и приказ просторних података, институционалном оквиру, политикама, стандардима и корисницима инфраструктуре просторних података, као и повезаности локалне, националне, европске и глобалне инфраструктуре просторних података.			
Практична настава			
На практичним вежбама студенти се упознају са претраживање геопортала уз коришћење задатих метаподатака и техникама за визуелизацију просторних података и географских информација.			
Литература			
1.Masser, I.: Building European Spatial Data Infrastructures, ESRI Press, California, 2007.			
2. Nebert, D.: Developing Spatial Data Infrastructures: The SDI Cookbook, 2001.			
3. Burrough P.A., McDonnell, R.A.:Principi Geografskih informacionih sistema, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2006.			
4. Official Journal of the EU, (2007), Directive 2007/2/EC of the European Parliament and the Council of 14th March establishing an Infrastructure for Spatial Information in Europe (INSPIRE).			
Број часова активне наставе 3(60)		Теоријска настава: 2	Практична настава: 1
Методе извођења наставе			
Монолошко-дијалогска, илустративно-интерактивна. Вежбе се изводе у рачунарској учионици где се студенти кроз практичан рад на Интернету упознају са националним геопорталом и могућностима да идентификују и приступе просторним подацима и географским информацијама из различитих извора од локалног, преко националног до глобалног нивоа.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	10	усмени испит	50
колоквијуми	40		