

Студијски програм/студијски програми: Аеронаутика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Саобраћајни геоинформацијски системи			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Славковић М.Горан			
Статус предмета: И			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета јесте стицање знања из области саобраћајних геоинформацијских система; упознавање са функционисањем, саставом, развојем и применом ГИС-а у саобраћају; упознавање са геопросторном технологијом, моделима геопросторних података, анализом пута и превозних мрежа, ГИС моделима и моделирањем идр.; оспособљавање студента да анализира и објасни задатке које намећу проблеми у саобраћају.			
Исход предмета Исход предмета јесу усвојена знања и оспособљеност студента за ефикасно налажење података, унос и измену података у ГИС-у; оспособљеност за разумевање принципа и примену ГИС-а у саобраћају.			
Садржај предмета Теоријска настава: Увод у предмет; Дефинисање и функционисање ГИС-а; Геопросторна технологија; Геопросторни подаци; Састав ГИС-а; Развој ГИС-а; ГИС програмски производи; Примене ГИС-а, саобраћај и транспорт; Координантни састав геопросторних података; Модели геопросторних података; Векторски модел података; Растерски модел података; ГИС операције; Класификација ГИС операција; Прикупљање података; Управљање атрибутима; Приказ података; Истраживање података; Анализа података; Анализа векторских података; Анализа растерских података; Картографска пројекција, размера; Картирање и анализа терена; Интерполација просторних података; Геокодирање и динамичка сегментација; Анализа пута и превозних мрежа; ГИС модели и моделирање; Практична настава: Вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, унос података, графички приказ података у ГИС-у , интерактивне радионице, студије случаја, индивидуалне презентације.			
Литература: Malgorzata Gajos, Urszula Myga - Piatek (2003): Geographical Information Systems, Interdisciplinary Aspects,. Uniwersztet Slaski, Hrvatski informaticki zbor, Stowarzyszenie Silgis, Sosnowiec, Polska. Кукрика М.,(1999): Географско информациони системи, Универзитет у Београду. Т. Bernahrdsen, (2002): GIS: an introduction, John Wiley and Sons. Н. J. Miller, S. L. Shaw, (2001): GIS for transportation: principles and applications, Oxford University Press. J. Heywood, (2002): An introduction to GIS, Prentice Hall.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Мултимедијална предавања, вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, дискусије, интерактивни метод, анализа студије случаја, презентација семинарских радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	15	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	30
колоквијум-и	30	
израда и презентација	10		

семинарских радова			
--------------------	--	--	--