



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма
ГЕОДЕЗИЈА-ГЕОМАТИКА
Мастер струковне студије

Студијски програм: Геодезија-Геоматика			
Врста и ниво студија: мастер струковне студије			
Назив предмета: ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У КАТАСТРУ			
Наставник: др Поповић Г. Зоран, дипл. инж. геодез,			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Специјалистичко образовање геодетских инжењера за послове имплементације и коришћења геоинформационих система и информационих технологија у области катастра непокретности.			
Исход предмета Продубљено познавање компонента геоинформационих система, инжењерима геодезије даје теоријска и практична знања, која ће им пружити основу за даљи рад, коришћење имплементације геоинформационих система и информатичких технологија у области катастра. Предмет омогућава студентима да разумеју принципе рада комплексних геоинформационих система, који се данас базирају на GIS технологијама и представљају фундаменталне софтверске алате који се данас примењују у геодезији и сродним техничким областима.			
Садржај предмета Теоријска настава <ul style="list-style-type: none"> ▪ Концепт Катастра непокретности (КН) ▪ Компоненте КН и значај развоја интегрисаног модела КН ▪ Анализа бизнис процеса, података и информација, дефинисање воркфлов дијаграма, ▪ Стратегије за увођење и обнављање информационих система и информатичких технологија за КН ▪ Преглед бизнис и ИЦТ стратегија примењених у организацијама за Катастар земљишта (КЗ) и КН у земљама ЕУ ▪ Концептуални оквир ИЦТ стратегија ▪ Фазе развоја информационих система за КН, ре-инжењеринг постојећих система ▪ Методе концептуалног пројектовања геопросторних информационих система ▪ Стандарди за пројектовање геоинформационих система ▪ Принципи пројектовања база података и ДБМС ▪ Концепт објектно-релационих просторних база података ▪ УМЛ за пројектовање просторних база података и процеса ▪ ХМЛ/ГМЛ интерфејси и Веб сервиси ▪ Компоненте и менаџмент ДБМС система ▪ Интеракција са ДБМС системима (постављање СЈЛ упита, екстракција података) ▪ Принципи географског информационог система (ГИС) ▪ Формати података у ГИС системима ▪ Унос просторних података, припрема, просторне анализе, анализа квалитета просторних података ▪ Презентација графичких података – картографска припрема, обрада и штампа ▪ Крупно размерни планови катастра непокретности (садржај тематских слојева, презентација) ▪ Прикупљање података и попуњавање ДБМС ▪ Дистрибуција података, WEB технологије и сервиси ▪ Оперативни аспекти информационих система за КН: одржавање комуникационе, техничке и апликационе архитектуре ▪ Значај информатичког менаџмента у фази имплементације и одржавања система (архитектура података, регулатива) Практична настава <ul style="list-style-type: none"> ▪ Практична настава се изводи у рачунарским лабораторијама на специфичним софтверима за ГИС.. 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> ▪ Поповић, З.: Геоинформациони системи, скрипта, Београд, ВГГШ, школска година 2005/2006 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања: Теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.. Вежбе: Практична вежбе се изводе у рачунарским лабораторијама на специфичним ГИС софтверима Практичне вежбе: Практичне вежбе у рачунарским лабораторијама			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	55
тест	35	
Практичне теренске вежбе			