



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

Акредитација студијског програма
ГЕОДЕЗИЈА-ГЕОМАТИКА
Основне струковне студије

Студијски програм: Геодезија-Геоматика			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ГЕОПРОСТОРНЕ БАЗЕ ПОДАТАКА			
Наставник: др Зоран Г. Поповић, дипл. инж. геод.			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студената са концептом стандардних и геопросторних база података, укључујући практични рад на рачунарима коришћењем савремених ГИС софтвера на примерима из катастра непокретности и катастра водова.			
Исход предмета Предмет омогућава студентима да разумеју принципе на којима се заснивају савремене технологије система за управљање базама података (DBMS), као и софтверских апликација пројектованих за рад са геопросторним подацима, што даје основу за даље учење и овладавање овим технологијама у будућем професионалном раду.			
Садржај предмета Теоријска настава <ul style="list-style-type: none">▪ Категорије база података▪ Концепт релационих и геопросторних база података▪ Релациони модел (елементи модела података)▪ Просторни индекси (основна разматрања)▪ Основе SQL -а▪ Процес пројектовања база података▪ Складиштење геопросторних података код DBMS система▪ Модели геопросторних података▪ Приступ подацима у геопросторним базама▪ Методе одређивања геопросторних односа између објеката▪ Просторне анализе▪ Рад са геопросторним подацима катастра непокретности и катастра водова коришћењем ГИС софтвера▪ Администрација геопросторних база и података Практична настава <ul style="list-style-type: none">▪ Вежбе у рачунарској лабораторији			
Литература <ul style="list-style-type: none">▪ З. Поповић : "Информатика за геодете ", ВГГШ, Београд, 2012▪ З. Поповић : Р.Р презентације са предавања, ВГГШ, Београд, 2016			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
3	2	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: рад са апликацијским софтверима са темама датим у садржају предмета.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум			
Тест			30