



**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: ГЕОИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ			
Наставник: др Зоран Г. Поповић, дипл. инж. геод.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Оспособљавање будућих геодетских инжењера за послове имплементације и коришћења геоинформационих система у области геодезије, грађевинарства и сродних дисциплина.			
Исход предмета Упознавање са основним компонентама геоинформационих система, будућим инжењерима геодезије даје теоријска и практична знања, која ће им пружити основу за даљи рад, коришћење имплементације геоинформационих система у пракси. Предмет омогућава студентима да разумеју принципе рада комплексних геоинформационих система, који користе савремену ГИС технологију и представљају фундаменталне софтверске алате за рад са геопросторним подацима који се данас примењују у геодезији и сродним техничким областима.			
Садржај предмета Теоријска настава <ul style="list-style-type: none">Основни појмови из области пројектовања и имплементације геоинформационих системаГеоинформациони системи – компоненте и процесиСофтверска компонента геоинформационих система - принципи ГИС технологије (представљање просторних објеката у DBMS системима)Модел геопросторних податакаПопуњавање геоинформационих система (методе прикупљања података)Менаџмент геоинформационих система (администрација, оперативни аспекти)ГИС апликацијеПрактична примена ГИС технологија (просторни упити, припрема и презентација информација, примена у области катастра непокретности, катастра земљишта и сродних техничких дисциплина) 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, 2012З. Поповић: Р.Р презентације са предавања, ВГГШ, Београд, 2016			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: 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	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	30
колоквијум		практични испит	
тест	30		