



**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: ПРИМЕНА РАЧУНАРА			
Наставник : др Мирољуб И. Миливојчевић, дипл. физ., мр мат.			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Циљ наставе је стицање потребних знања из одабраних области примене рачунара ради оспособљавања студента да на рачунару самостално решава разноврсне задатке које му поставља геодетска струка на нивоу првог циклуса високог образовања струковних студија.			
Исход предмета Предмет омогућава студентима да се оспособе за самостално процесирање нумеричких и графичких задатака из геодезије, презентацију тих података у разним форматима и медијима.			
Садржај предмета Теоријска настава <ul style="list-style-type: none">Основне компоненте хардвера и софтвера РС-рачунара. Организација података код РС-рачунара. Датотеке. Врсте датотека. Каталогизација. Организација каталога.Основи коришћења графички оријентисаних оперативних система. Графички оријентисани системи. Оперативни системи WINDOWS фамилије. Активирање готових програма. Рад са датотекама. Рад са каталозимаПрограми за рачунарску обраду текста. Приказ функционалних могућности програма WORD. Лабораторијска обука студената у коришћењу програма WORD.Коришћење савремених програма за математичка израчунавања у форми табела. Обука студената коришћењем програма за табеларна израчунавања који се користи у геодетској пракси (EXCEL).Рачунарска графика. Савремена технологија израде електронских цртежа уз помоћ рачунара. Конкретизација кроз њену примену на формирању и изради дводимензионалних техничких цртежа. Измене постојећих електронских цртежа. Допуне постојећих цртежа. Интензивна практична обука студената коришћењем конкретног софтвера за цртање уз помоћ рачунара (CAD – Computer Aided Drafting), који се користи у геодетској пракси.Коришћење периферних јединица рачунара: штампачи, плотери, дигитализери, скенери, дигиталне камере. Практична настава <ul style="list-style-type: none">Практичне вежбе у рачунарским лабораторијама.			
Литература <ul style="list-style-type: none">Алексић, В., Алексић, З. и Костић, А.: ПРИМЕНА РАЧУНАРА, Висока грађевинско-геодетска школа струковних студија у Београду, Београд, 2010.Алексић, В. и Костић, А.: AutoCAD 2007, Висока грађевинско-геодетска школа струковних студија у Београду, Београд, 2010.Миливојчевић, М.; ПРИМЕНА РАЧУНАРА - ПРАКТИКУМ ЗА ЛАБОРАТОРИЈСКЕ ВЕЖБЕ, Висока грађевинско-геодетска школа струковних студија у Београду, Београд, 2010.			
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: Израда задатака из области обрађених на предавањима, увежбавање. Практичне вежбе: 15 часова у току семестра самостално увежбавање у рачунарској лабораторији			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	45	усмени испит	18
колоквијум-и		практични испит	32
самостални рад			