

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ПРИМЕНА РАЧУНАРА			
Наставник: др Вуле М. Алексић, дипл. мат.			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ наставе је да студенти усвоје основна знања о рачунарима и и оспособе се за успешно коришћење рачунара у даљем школовању и будућем професионалном раду.			
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 <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Коришћење савремених програма за математичка израчунавања у форми табела. Обука студената коришћењем програма за табеларна израчунавања који се користи у грађевинској пракси (EXCEL). ▪ Коришћење савремених програма за обраду текста. Обука студената коришћењем програма за обраду текста чија је примена многострука ▪ 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 Design), који се користи у грађевинској пракси као и софтвер намењен, првенствено, векторској графици (CorelDRAW). ▪ Коришћење периферних јединица рачунара: штампачи, плотери, дигитајзери, скенери, дигиталне камере. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> ▪ В. Алексић, А. Костић: “AUTOCAD 2007”, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд 2010. ▪ В. Алексић, А. Костић: “Примена рачунара”, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд 2010. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене 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	10	писмени испит	
практична настава	24	усмени испит	30
колоквијум-и	36	практични испит ⁸	
самостални рад			

⁸ *Практични* – практични испит је предвиђен за кандидате који нису положили колоквијуме и садржајно и по поенима једнак је колоквијумима. Ако је студент положио један, на практичном испиту полаже колоквијум који није положио