

<b>Студијски програм:</b>	Геодезија-Геоматика		
<b>Назив предмета:</b>	<b>ПРИМЕНА РАЧУНАРА</b>		
<b>Наставник:</b>	др Мирољуб Миливојчевић, дипл. мат, Професор		
<b>Статус предмета:</b>	Обавезан		
<b>Број ЕСПБ:</b>	7		
<b>Услов:</b>	Нема услова		
<b>Циљ предмета</b>			
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.			
<b>Исход предмета</b>			
Предмет омогућава студентима да се оспособе за самостално процесирање нумеричких и графичких задатака из геодезије, презентацију тих података у разним форматима и медијима.			
<b>Садржај предмета</b>			
<b>Теоријска настава</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Увод у дигиталне рачунаре.</b> Основни појмови из рачунарске технике. Микрорачунари РС-класе. Основне компоненте хардвера и софтвера РС-рачунара. Организација података код РС-рачунара. Датотеке. Врсте датотека. Каталогизација. Организација каталога.</li> <li>▪ <b>Основи коришћења графички оријентисаних оперативних система.</b> Графички оријентисани системи. Оперативни системи WINDOWS фамилије. Активирање готових програма. Рад са датотекама. Рад са каталозима</li> <li>▪ <b>Програми за рачунарску обраду текста.</b> Приказ функционалних могућности програма WORD. Лабораторијска обука студената у коришћењу програма WORD.</li> <li>▪ <b>Коришћење савремених програма за математичка израчунавања у форми табела.</b> Обука студената коришћењем програма за табеларна израчунавања који се користи у геодетској пракси (EXCEL).</li> <li>▪ <b>Рачунарска графика.</b> 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 конкретних софтвера за цртање уз помоћ рачунара (CAD – Computer Aided Drafting), који се користи у геодетској пракси.</li> <li>▪ <b>Коришћење периферних јединица рачунара:</b> штампачи, плотери, дигитајзери, скенери, дигиталне камере.</li> </ul>			
<b>Практична настава</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Практичне вежбе у рачунарским лабораторијама.</li> </ul>			
<b>Литература</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Група аутора, "Увод у примену рачунара", Грађевински факултет у Београду, Београд, 2001.</li> <li>▪ Миливојчевић М., "Примена рачунара и математике - Практикум за лабораторијске вежбе", 2. издање, Виша грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2003.</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>2</b>	<b>Практична настава:</b> <b>2+1</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
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			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	
практична настава	<b>40</b>	усмени испит	
колоквијум-и		практични испит	<b>50</b>
самостални рад			