



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

Акредитација студијског програма  
**ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**  
Основне струковне студије

<b>Студијски програм:</b> Грађевинско инжењерство			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> СОФТВЕРИ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ			
<b>Наставник:</b> др Вуле М. Алексић дипл. мат.			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Испуњене предиспитне обавезе из следећих предмета: Примена рачунара, Технички енглески			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да се грађевински инжењери у потпуности обуче да своја знања из области пројектовања, и организације грађења реализују уз помоћ софтверских пакета ALLPLAN 2006 и Primavera Project Planer.			
<b>Исход предмета</b> Наставни програм предмета примена софтвера у грађевинарству доприноси образовном циљу тако што коришћењем наведених софтвера омогућава инжењерима успешно обављање стручних послова и поступака у грађевинарству приликом реализације објеката. Предмет омогућава разумевање процеса пројектовања објеката, сагледавања објеката у простору кроз 3D приказе и анимацију, утрошак материјала, мрежно планирање, појам и врсте ресурса, трошкове, извештаје...			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ArchiCAD 2013<ul style="list-style-type: none"><li>○ 2D цртање</li><li>○ 3D цртање<ul style="list-style-type: none"><li>▪ цртање основе (зидови, прозори, врата, макрои прозора и врата...)</li><li>▪ котирање, просторије и намене просторија</li><li>▪ степениште</li><li>▪ кров</li><li>▪ пресеци</li><li>▪ прорачуни површина и просторија</li><li>▪ завршна обрада</li><li>▪ доказнице мера и количина</li><li>▪ анимација</li></ul></li></ul></li><li>▪ PRIMAVERA PROJECT PLANNER<ul style="list-style-type: none"><li>○ Хијерархијске структуре (EPS - Enterprise Project Structure, WBS - Work Breakdown Structure, OBS- Organization Breakdown Structure, RBS - Resource Breakdown Structure, CBS - Cost Breakdown Structure)</li><li>○ Мрежно планирање (везе између активности, трајање активности, временско заостајање, календари, гантограм, критичан пут, временске резерве, дупле везе између активности)</li><li>○ Ресурси (појам и врсте ресурса, формирање ресурсне структуре)</li><li>○ Типови активности, типови трајања активности, додавање ресурса активностима након одабраног одговарајућег типа активности</li><li>○ Трошкови (Expenses)</li><li>○ Извештаји</li></ul></li><li>▪ Чување и пренос података</li></ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Литература која се налази на инсталационом диску у. pdf формату, као и одштампан примерак исте.</li><li>▪ В. Алексић, М. Вуковић: <b>ArchiCad</b>, Висока грађевинско-геодетска школа. 2010.</li></ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
<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		усмени испит	<b>30</b>
колоквијум-и			
самостални рад	<b>60</b>		