

Студијски програм/студијски програми : Архитектура			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
<b>Назив предмета : СОФТВЕРИ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ</b>			
Наставник (Име, средње слово, презиме): др Вуле М. Алексић дипл. мат.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: 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, утршак 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>, Виша грађевинско-геодетска школа. 2010.</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
<b>Методe 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>	<b>поена</b>	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	
практична настава		усмени испт	<b>30</b>
колоквијум-и			
самостални рад	<b>60</b>		