



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

Акредитација студијског програма
АРХИТЕКТУРА
Основне струковне студије

Студијски програм: Архитектура				
Врста и ниво студија: основне струковне студије				
Назив предмета: СОФТВЕРИ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ И АРХИТЕКТУРИ				
Наставник: др Вуле М. Алексић дипл. мат.				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: Испуњене предиспитне обавезе из следећих предмета: Примена рачунара, Технички енглески				
Циљ предмета Циљ предмета је да се грађевински инжењери у потпуности обуче да своја знања из области пројектовања, и организације грађења реализују уз помоћ софтверских пакета ArchiCAD и Primavera Project Planer.				
Исход предмета 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...				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ArchiCAD <ul style="list-style-type: none"> ○ 2D цртање ○ 3D цртање <ul style="list-style-type: none"> ▪ цртање основе (зидови, прозори, врата, макрои прозора и врата...) ▪ котирање, просторије и намене просторија ▪ степениште ▪ кров ▪ пресеци ▪ прорачуни површина и просторија ▪ завршна обрада ▪ доказнице мера и количина ▪ анимација ▪ PRIMAVERA PROJECT PLANNER <ul style="list-style-type: none"> ○ Хијерархијске структуре (EPS - Enterprise Project Structure, WBS - Work Breakdown Structure, OBS - Organization Breakdown Structure, RBS - Resource Breakdown Structure, CBS - Cost Breakdown Structure) ○ Мрежно планирање (везе између активности, трајање активности, временско заостајање, календари, гантаграм, критичан пут, временске резерве, дупле везе између активности) ○ Ресурси (појам и врсте ресурса, формирање ресурсне структуре) ○ Типови активности, типови трајања активности, додавање ресурса активностима након одабраног одговарајућег типа активности ○ Трошкови (Expenses) ○ Извештаји ▪ Чување и пренос података 				
Литература <ul style="list-style-type: none"> ▪ Литература која се налази на инсталационом диску у .pdf формату, као и одштампан примерак исте. ▪ В. Алексић, М. Вуковић: ArchiCad, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2015. 				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава		усмени испит		30
колоквијум-и				
самостални рад	60			