

Студијски програм : ОСС Архитектура		
Назив предмета: Софтвери у грађевинарству и архитектури 3		
Наставник/наставници: мр Александар М. Костић, дипл. грађ. инж.		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 6		
Услов: испуњене предиспитне обавезе из следећих предмета: Примена рачунара, Енглески језик		
Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти у потпуности обуче да своја знања из области пројектовања, и конструкција реализују уз помоћ софтвера ArchiCAD и Revit, надограђујући већ стечена знања из ових софтвера на претходним годинама.		
Исход предмета Наставни програм предмета примена софтвера у грађевинарству доприноси образовном циљу тако што коришћењем наведених софтвера омогућава будућим 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, појам и врсте ресурса, трошкове, извештаје...		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> ArchiCAD <ul style="list-style-type: none"> ▪ прављење елемената некарактеристичних пресека ▪ зонирање и категоризација просторија ▪ 3Д визуализација ▪ документација ▪ симулација изградње ▪ израда 3Д решеткастих носача ▪ прављење 3Д библиотечких елемената ▪ прављење 3Д објеката ▪ енергетска евалуација објекта REVIT <ul style="list-style-type: none"> ▪ Унос конструктивних елемената у Revit-у, и разлика у односу на архитектонске елементе, учитавање и подешавање конструктивних фамилија ▪ Армирање АБ конструктивних елемената (стубова, греда, плоча, фундамената) ▪ Унос челичних елемената конструкције (стубова, греда, израда веза) ▪ Рад са партовима и њихова примена ▪ Одређивање количина ▪ Рад са Sheet-овима <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Практична настава прати програм теоријске наставе тако што студенти самостално обављају задатке добијене на часу теоријске наставе 		
Литература <ul style="list-style-type: none"> ▪ В. Алексић, М. Вуковић: “ArchiCAD - osnove”, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд 2019. ▪ GraphiSoft, “ArchiCAD 14 interaktivni vodič”, Компјутер библиотека, Београд, 2011. ▪ GraphiSoft, “ArchiCAD 19”, Компјутер библиотека, Београд, 2015. ▪ Ryan Duell, Tessa Reist Nathorn, Tobias Nathorn, Autodesk Revit Architecture 2015 Osnove, CET, Београд, 2015 		
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 2
		Практична настава: 2

Методe извођења наставe

Предавања су предвиђена уз рачунарско-софтверску подршку у амфитеатру док су вежбе предвиђене у рачунском центру где сваки студент самостално извршава задатке на рачунару.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	15	писмени испит	
практична настава	15	усмени испт	
колоквијум-и		практични испит	70
семинар-и			