

<b>Студијски програм:</b> Грађевинско инжењерство			
<b>Назив предмета:</b> СОФТВЕРИ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ И АРХИТЕКТУРИ 3			
<b>Наставник:</b> мр Александар Костић, дипл. инж. грађ.			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Испуњене предиспитне обавезе из следећих предмета Софтвери у грађевинарству и архитектури 1 и Софтвери у грађевинарству и архитектури 2			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> 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...			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> ArchiCAD <ul style="list-style-type: none"> <li>• прављење елемената некарактеристичних пресека</li> <li>• зонирање и категоризација просторија</li> <li>• 3Д визуализација</li> <li>• документација</li> <li>• симулација изградње</li> <li>• израда 3Д решеткастих носача</li> <li>• прављење 3Д библиотечких елемената</li> <li>• прављење 3Д објеката</li> <li>• енергетска евалуација објекта</li> </ul> <b>REVIT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Унос конструктивних елемената у Ревиту, и разлика у односу на архитектонске елемент, учитавање и подешавање конструктивних фамилија.</li> <li>• Армирање АБ конструктивних елемената (стубова, греда, плоча, фундамената).</li> <li>• Унос челичних елемената конструкције (стубова, греда, израда веза).</li> <li>• Рад са партовима и њихова примена.</li> <li>• Одређивање количина.</li> <li>• Рад са Sheet-овима.</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Практична настава прати програм теоријске наставе тако што студенти самостално обављају задатке добијене на часу теоријске наставе.</li> </ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pandey, J., Shoukry, Y.: Praktičan Autodesk AutoCAD 2023 i AutoCAD LT 2023, Компјутер библиотека, Београд, 2023.</li> <li>• Tickoo, S.: Exploring Autodesk Revit 2023 for Architecture, 19th Edition, Autodesk, Google E-Book, 2022.</li> <li>• Алексић, В., Вуковић, М.: ArchiCAD - osnove, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд 2019.</li> <li>• GraphiSoft, ArchiCAD 19, Компјутер библиотека, Београд, 2015.</li> <li>• Ryan Duell, Tessa Reist Hathorn, Tobias Hathorn: Autodesk Revit Architecture 2015 Osnove, CET, Београд, 2015.</li> <li>• GraphiSoft, ArchiCAD 14 interaktivni vodič, Компјутер библиотека, Београд, 2011.</li> </ul>			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања су предвиђена уз рачунарско-софтверску подршку у амфитеатру, док су вежбе предвиђене у рачунском центру где сваки студент самостално извршава задатке на рачунару.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>15</b>	писмени испит	
практична настава	<b>15</b>	усмени испит	
колоквијум-и		практични испит	<b>70</b>
семинар-и			