

<b>Студијски програм :</b> ОСС Архитектура
<b>Назив предмета:</b> Софтвери у грађевинарству и архитектури 2
<b>Наставник/наставници:</b> мр Александар М. Костић, дипл. грађ. инж.
<b>Статус предмета:</b> обавезни
<b>Број ЕСПБ:</b> 6
<b>Услов:</b> нема услова
<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 AutoCAD и Revit.
<b>Исход предмета</b> План и програм предмета су тако конципирани да студентима омогућава лакше праћење наставе кроз обуку из поменутих софтвера на тај начин што им се омогућава разумевање процеса пројектовања, цртања објеката као и сагледавање утрошка материјала, трошкова и других извештаја неопходних за израду техничке документације.
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> AutoCAD <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Радни простор за 3Д</li> <li>▪ Израда 3Д облика из 2Д облика</li> <li>▪ Кретање око модела</li> <li>▪ Визуелни ефекти</li> <li>▪ Координатни систем 3Д модела</li> <li>▪ Модификовање пуних тела</li> <li>▪ Цртање сложених тела</li> <li>▪ Употреба визуелних стилова</li> </ul> Revit <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Упознавање са програмом (подешавање јединица мера, Нивои, Мрежа...)</li> <li>▪ Зидови,</li> <li>▪ Стубови</li> <li>▪ Греде</li> <li>▪ Плоче</li> <li>▪ Упознавање са фамилијама (прозори, врата...)</li> <li>▪ Степенице</li> <li>▪ Кровови</li> <li>▪ Пресеци</li> <li>▪ Изгледи</li> <li>▪ Котирање</li> <li>▪ Документација</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>▪ В. Алексић, А. Костић: “AUTOCAD 2013”, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд 2013.</li> <li>▪ Donnie Gladfelder, “AutoCAD 2011 do kraja”, Компјутер библиотека, Београд, 2011.</li> <li>▪ George Omura, Brian Benton, “AutoCAD 2017 i AutoCAD LT 2017”, Mikro knjiga, Београд, 2017.</li> </ul>

- Саша Илић, “Основе AutoCAD-a”, Mikro knjiga, Београд, 2017.
- Ryan Duell, Tessa Reist Hathorn, Tobias Hathorn, Autodesk Revit Architecture 2015 Osnove, CET, Београд, 2015

<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставe</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			