

Студијски програм : ОСС Архитектура
Назив предмета: Софтвери у грађевинарству и архитектури 1
Наставник/наставници: мр Александар Костић, дипл. грађ. инж.
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 4
Услов: нема услова
Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти у потпуности обуче да своја знања из области пројектовања, и конструкција реализују уз помоћ софтвера AutoCAD и ArchiCAD.
Исход предмета 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 у техничкој документацији.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> AutoCAD <ul style="list-style-type: none"> ▪ Упознавање са програмом (подешавање јединица мера, OSNAP, Shortcut menu, Line...) ▪ Draw ▪ Modify ▪ Layers ▪ Text ▪ Dimension Style ▪ Table Style ▪ Blokovi ▪ Primeri ArchiCAD <ul style="list-style-type: none"> ▪ Упознавање са програмом (подешавање јединица мера, Мреже, Алати, Навигатор...) ▪ Зидови, PET палете ▪ Стубови ▪ Грете ▪ Плоче ▪ Отвори у зидовима (прозори и врата) ▪ Степенице ▪ Кровови ▪ Пресеци ▪ Изгледи ▪ Котирање ▪ Документација <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, А. Костић: “AUTOCAD 2013”, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд 2013. ▪ 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.
- Donnie Gladfelter, "AutoCAD 2011 do kraja", Компјутер библиотека, Београд, 2011.
- George Omura, Brian Benton, "AutoCAD 2017 i AutoCAD LT 2017", Mikro knjiga, Београд, 2017.
- Саша Илић, "Основе AutoCAD-a", Mikro knjiga, Београд, 2017.

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
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 испит	
колоквијум-и		практични испит	70
семинар-и			