

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Назив предмета: СОФТВЕРИ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ И АРХИТЕКТУРИ 1			
Наставник: мр Александар Костић, дипл. инж. грађ.			
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 • Блокови • Примери 			
ArchiCAD			
<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са програмом (подешавање јединица мера, Мреже, Алати, Навигатор...) • Зидови, РЕТ 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"> • Pandey, J., Shoukry, Y.: <i>Praktičan Autodesk AutoCAD 2023 i AutoCAD LT 2023</i>, Компјутер библиотека, Београд, 2023. • Алексић, В., Вуковић, М.: ArchiCAD - osnove, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2019. • George Omura, Brian Benton: AutoCAD 2017 i AutoCAD LT 2017, Mikro knjiga, Београд, 2017. • Илић, С.: Основе AutoCAD-а, Mikro knjiga, Београд, 2017. • GraphiSoft, ArchiCAD 19, Компјутер библиотека, Београд, 2015. • Алексић, В., Костић, А.: AUTOCAD 2013, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2013. • GraphiSoft, ArchiCAD 14 interaktivni vodič, Компјутер библиотека, Београд, 2011. • Donnie Gladfelter: AutoCAD 2011 do kraja, Компјутер библиотека, Београд, 2011. 			
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			