

| | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| Студијски програм: Грађевинско инжењерство | | | |
| Назив предмета: СОФТВЕРИ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ И АРХИТЕКТУРИ 2 | | | |
| Наставник: мр Александар Костић, дипл. инж. грађ. | | | |
| Статус предмета: обавезни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: Испуњене предиспитне обавезе из предмета Софтвери у грађевинарству и архитектури 1 | | | |
| 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 Revit. | | | |
| 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 за израду техничке документације. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| AutoCAD | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Радни простор за 3Д • Израда 3Д облика из 2Д облика • Кретање око модела • Визуелни ефекти • Координатни систем 3Д модела • Модификовање пуних тела • Цртање сложених тела • Употреба визуелних стилова | | | |
| Revit | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са програмом (подешавање јединица мера, Нивои, Мрежа...) • Зидови, • Стубови • Грете • Плоче • Упознавање са фамилијама (прозори, 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. | | | |
| <i>Литература</i> | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Pandey, J., Shoukry, Y.: <i>Praktičan Autodesk AutoCAD 2023 i AutoCAD LT 2023</i>, Компјутер библиотека, Београд, 2023. • Tickoo, S.: <i>Exploring Autodesk Revit 2023 for Architecture</i>, 19th Edition, Autodesk, Google E-Book, 2022. • George Omura, Brian Benton: <i>AutoCAD 2017 i AutoCAD LT 2017</i>, Mikro knjiga, Београд, 2017. • Илић, С.: <i>Основе AutoCAD-а</i>, Mikro knjiga, Београд, 2017. • Ryan Duell, Tessa Reist Hathorn, Tobias Hathorn: <i>Autodesk Revit Architecture 2015 Osнове</i>, СЕТ, Београд, 2015. • Алексић, В., Костић, А.: <i>AUTOCAD 2013</i>, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2013. • Donnie Gladfelter: <i>AutoCAD 2011 do kraja</i>, 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 | | | |