

## Tárgytematika / Course Description

### Számítógépes ép.tervezés I.

N\_EP78

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Somfai Attila

Félév / Semester: 2015/16/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/3/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Cél az *Archicad* nevű, hazánkban legelterjedtebb (és a világban is jól ismert) nagy teljesítményű építész tervező szoftver megismertetése. A hallgatók számítógépes kabinetben, gyakorlati példák segítségével tanulják meg a tervező rendszer felépítését, sajátosságait és használatát – az egyszerű szerkesztési műveletektől a háromdimenziós animációk készítéséig.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az építészeti tervező programokról általában. Az *Archicad* építészeti tervezőrendszer eszköztárának, lehetőségeinek bemutatása. Alapvető szerkesztési műveletek ismertetése, gyakorlása.

Két- és háromdimenziós összefüggések és megjelenítés módok bemutatása. Anyagok, színek, felületi tulajdonságok összefüggései, megjelenítése.

Falak szerkesztése, nyílások elhelyezése a falakban. Tetők szerkesztése, tetőablakok elhelyezése.

Alaprajz, metszet, homlokzat készítése. Méretezések, kótázás, feliratok készítése, módosítása. Tulajdonságok felvétele és átadása. Feltételes kiválasztás eszköz. Csoportképzés eszköz.

Többszintes épület, szintműveletek, szellemszint, födémelek. Helyiségjellemzők kezelése, listázás. A részletrajz-készítés sajátos eszközei.

Egyedi tárgykönyvtári elemek készítése. Alapvető térbeli forgatás-típusok sajátosságai.

Egyedi forgásfelületek készítése. Általános 3D-metszés készítése.

Szilárdtest-műveletek (...számítógépes szobrászat”).

A terep eszköz használatának lehetőségei.

Tervlapok készítése, nyomtatás. Külső adatcsere.

Fotorealisztikus képek, látványfilmek, benapozás-vizsgálatok készítése. Tervek közzététele interneten.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Max. 3 hiányzás lehetséges orvosi igazolással. A félév során két zárthelyit és féléves feladatot kell teljesíteni.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

(*Archicad* diákverzió letöltendő innen: [myarchicad.com](http://myarchicad.com)). Multimédiás segédlet és kínálat a féléves feladat választáshoz az [arc.sze.hu/cad](http://arc.sze.hu/cad) tantárgyoldalon.