

**Tárgytematika / Course Description****Számítógépes ép.tervezés I.**

N\_EP78

**Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Somfai Attila**Félév / Semester:** 2017/18/2**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, földemek. 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.