

## Tárgytematika

### CAD I.

#### NGM\_EP009\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Somfai Attila

**Félév:** 2011/12/2

**Beszámolási forma:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám:** 1/2/0

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA

Cél az Autodesk AutoCAD nevű, 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

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

Max. 3 hiányzás lehetséges orvosi igazolással.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM

(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.