

## **Tárgytematika**

### **Számítógépes épülettervezés I.**

**NGB\_EP010\_1**

**Tárgyfelelős neve:** dr. Somfai Attila **Félév:** 2013/14/2  
**Beszámolási forma:** Folyamatos számonkérés  
**Tárgy heti óraszám:** 0/3/0 **Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### **OKTATÁS CÉLJA**

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**

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, födémek. Helyiségjellemzők kezelése, listázás. A részletraajz-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. A félév során két zárthelyit és féléves feladatot kell teljesíteni.

---

### **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.