

Tárgytematika

Számítógépes épülettervezés I.

NGB_EP010_1

Tárgyfelelős neve: dr. Somfai Attila

Félév: 2011/12/2

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 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). Multimédiás segédlet és kínálat a féléves feladat választáshoz az arc.sze.hu/cad tantárgyoldalon.