



## CAD2

(számítógépes gyakorlat 4)

**kurzus neve**

CAD2 (számítógépes gyakorlat 4)

**gesztor intézet**

építészeti intézet

**szak/képzés/tagozat**

építész/ba/nappali

**előadás/gyakorlat/labor (heti)**

0/2/0

**helye a képzésben**

4. szemeszter

**előtanulmány**

- CAD1 (számítógépes gyakorlat 3)
- haladó szintű kurzus

**rövid leírás**

A tavaszi félév haladó kurzus a Graphisoft ArchiCAD építészeti tervezőprogram használatáról, melyet grafikai ismeretek egészítenek ki. A hangsúly a virtuális épületmodell részletgazdag modellezésén, műszaki dokumentálásán és valóság-hű látványtervi megjelenítésén van. A kurzus során a hallgatók megismerkednek haladó modellezési technikákkal, alapvető anyag és fénybeállításokkal, valamint műszaki tervek publikálásával.

**alkalmazott szoftverek**

- Graphisoft ArchiCAD 16
- Abvent Artlantis Studio

**követelmények**

- óralátogatás a TVSZ szerint
- határidőre beadott féléves terv határidőre.

**kurzusvezető**

pálóczy tibor

**oktatóról**

szombathely 1977 • budapesti műszaki egyetem • diploma 2002 • mesteriskola XIX. ciklus • 2006-tól bme építészmérnöki kar doktori iskola • 2010 óta mome külső oktatója

### **kurzus jellege**

A kurzus az Építész szak valamennyi nappali tagozatos hallgatója számára kötelező.

### **kredit**

A kurzus sikeres teljesítése esetén a megszerezhető kreditek szám 2.

### **kurzus célja**

A kurzus célja egy építészeti CAD alkalmazás haladó ismereteinek átadása. Cél, hogy a hallgatók a BIM módszert alkalmazva – lehetőleg azonos szoftverkörnyezetet használva – készítsék el terveik műszaki dokumentációját és látványtervi megjelenítését.

### **oktatási módszerek**

A kurzus oktatása gyakorlati órák keretében, számítógépes laborban folyik. Az órák felváltva tartalmazzák a szükséges elméleti és gyakorlati tananyagot, így az ismereteket a hallgatók a kontaktóráin sajátíthatják el, melynek látogatása kötelező.

### **részvételi előírások**

A gyakorlatokon a részvétel kötelező, az érdemi jelenléte a kurzusvezető katalógus formájában rögzíti. 30%-nál nagyobb mértékű hiányzás esetén a kurzus nem teljesítése kerül bejegyzésre és a hallgató a kurzusért járó kredittől esik.

### **ismeretfelmérés**

A kurzus értékelésénél a hangsúly az elsajátított elméleti alapok gyakorlati alkalmazásán van, ezért a félév során a hallgatónak féléves, a tananyaghoz kapcsolódó gyakorlati feladatot kell megoldania, melyet önállóan, otthon készítenek el rendszeres oktatói konzultáció mellett. A részletes féléves feladatkiírást lásd később.

### **kurzus teljesítése**

A kurzus teljesítését és a kreditpontok megszerzését az ETR-be történő félév végi osztályzat bevezetése igazolja. A kurzus sikeres teljesítésének feltétele a részvételi előírásokban rögzített aktív óralátogatás, továbbá megfelelő színvonalú gyakorlati feladat beadása az ütemtervben meghatározott határidőre.

- 1. hét** archicad  
.....  
előző félév értékelése • aktuális félév áttekintése
- 2. hét** archicad  
.....  
fal extrák • dőlt-réteges falak • fal összemetsződések és prioritások
- 3. hét** archicad  
.....  
tető extrák • összetett és íves tetőidomok • tetőszerkesztés 3D-ben • vágás és csatlakoztatás tetővel
- 4. hét** archicad  
.....  
gerendák és oszlopok • ferde-áttört gerendák • dőlt oszlopok
- 5. hét** archicad  
.....  
profilos szerkezet    vv • szilárdtest műveletek • prioritás szabályai
- 6. hét** archicad  
.....  
könyvtári elemek kezelése • egyedi tárgy készítése • külső tartalmak használata
- 7. hét** archicad  
.....  
speciális 3d-s eszközök • függönyfal, héj és alakzat eszköz
- 8. hét** archicad  
.....  
látványtervezési ismeretek • anyagtulajdonságok és anyagbeállítás ArchiCAD-ben
- 9. hét** archicad  
.....  
látványtervezési ismeretek • megvilágítás esetei és fénybeállítás ArchiCAD-ben
- 10. hét** artlantis studio  
.....  
az Artlantis Studio • ismerkedés a felülettel • homogén renderek készítése
- 11. hét** artlantis studio & photoshop  
.....  
valóságghű renderelés • renderek kompozitálása
- 12. hét** archicad  
.....  
dokumentálás és publikálás • archiválás • félév értékelése, pótlások

### feladat célja

A kurzus résztvevőjének nagyrészt otthon végzett önálló munkával kell úgy megoldania a féléves feladatot, hogy a félév közben tanultakat munkája során alkalmazza.

### feladat leírása

A hallgatóknak a Tervezési Stúdió 4 kurzus tervezési feladatáról kell műszaki tervdokumentációt és látványtervet készíteni a félév végi kipakolásnak megfelelő formátumban előadva. A tervdokumentációnak meg kell felelnie a műszaki ábrázolás szabályainak, de fogalalkozni kell azok grafikai megjelenítésével is. A látványtervek illeszkedjenek az ortogonális tervek grafikájához, kombinálja a műszaki illusztráció, a modellszerű megjelenítés és a valóság-hű látvány alkotórészeit.

### feladat megoldása

A feladat megoldása nagymértékben kontaktórán kívüli, önálló munkával történik, melyet a gyakorlati órán biztosított oktatói konzultáció segít, egészít ki.

### beadandó munkarészek

A féléves terv teljesítése részben nyomtatott, részben digitális formában beadott dokumentációval történik. A féléves terv hallgatónként – egy vagy több, max. 3 db – összefoglaló jellegű plakát, mely – azonban – az alábbiakban részletezett munkarészeket tartalmazza:

- „keretezés & címkézés” (név, terv megnevezése, logó, stb. – tartalomra utaló ill. azzal összhangban lévő designnal)
- ortogonális nézetrajzok (a terv megértéséhez szükséges számú, egyszerű műszaki és grafikai megjelenítéssel)
- 3d-s tervek (axonometriát-perspektívát használó detail-ek, robbantott ábrák, látványtervek, stb.)
- egyéb munkarész (minden olyan – műszaki és grafikai – tervrészlet, ami a hallgató szerint a terv megértését segíti, például homlokzatok színezési terve, stb.)

### formai előírások

A plakát(ok)nak méretbeli előírása nincs, de érdemes a félév végi bemutató során fontos szempontokat (láthatóság/olvashatóság távolról, nyomtatási méret, stb.) szem előtt tartani. Minősége (felbontása) a pixelgrafikákra vonatkozóan legalább 150 ppi. A dokumentáció digitális formátuma – egybefűzött – PDF, vektoros és pixelgrafikai tartalommal. Egyéb részleteket a formai előírásokról a hallgató a félév során kap.

### beadási határidő

---

A féléves feladat beadási határideje: 2014. május 26., (hétfő)  
A tervek digitális változatának anyagát a [paloczitibor@mome.hu](mailto:paloczitibor@mome.hu) emailcímre kérem eljuttatni. FONTOS: több fájl küldése esetén az email mellékletet kérem egyetlen fájlként (pl. PDF) vagy tömörített csomagban küldeni (pl. ZIP, RAR). A csatolt fájl elnevezése `vezeteknev_keresztnev_ba2_szg4.kiterjesztés` legyen! Határidő utáni tervbeadásra nincs mód!

### értékelés szempontjai

---

A féléves feladat hallgatónként az alábbi szempontok alapján kerül értékelésre (a sorrend egyben fontossági sorrend is):

- műszaki és grafikai design, layout
- összhang tartalom és forma között
- kivitelezés minősége
- határidő betartása

### félév értékelése

---

A hallgató félév végi osztályzata a határidőre beadott féléves terv megfelelő színvonalú teljesítéséből, a gyakorlati foglalkozásokon való aktív és megfelelő számú részvételéből, továbbá a hiánytalanul elkészített, megfelelő minőségű házi feladatok beadásából alakul ki.

