



CAD1

(számítógépes gyakorlat 3)

kurszus neve

CAD1 (számítógépes gyakorlat 3)

gesztor intézet

építészeti intézet

szak/képzés/tagozat

építész/ba/nappali

előadás/gyakorlat/labor (heti)

0/2/0

helye a képzésben

3. szemeszter

előtanulmány

- nincs (kezdő szintű kurzus)

rövid leírás

A őszi kurzus kurzus bevezető kurzus az építészeti CAD és BIM rendszerek használatába. A kurzus bemutatja az objektumorientált épületmodellezés alapjait, az épület-információs modellezés eszközeit és a két, illetve háromdimenziós műszaki tervdokumentáció készítési fázisait, lehetőségeit.

alkalmazott szoftverek

- Graphisoft ArchiCAD

követelmények

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

kurszusvezető

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 alapismereteinek átadása. Cél, hogy a hallgatók megismerjék a CAD és BIM logikáját kezdve a paraméterbeviteltől a 2d-s és 3d-s rajzi elemeken át a műszaki tervdokumentálásig bezárólag.

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 jelenlétet 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 indexbe történő félév végi osztályzat bevezetése igazolja. A kurzus sikeres teljesítésének feltétele, hogy a gyakorlati feladatot megfelelő minőségben beadja a hallgató az ütemtervben meghatározott határidőre.

- 1. hét** archicad
.....
CAD és BIM alapelvei • kedvcsináló gyakorlat • félév megbeszélése
- 2. hét** archicad
.....
munkakörnyezet és profilok • tervbeállítások • navigáció • szerkesztőablakok típusai és összefüggései
- 3. hét** archicad
.....
adatbevitel • koordinátarendszerek • szerkesztési segédeszközök • vetítésmódok
- 4. hét** archicad
.....
szerkesztési technikák • transzformációk • kijelölési módszerek
- 5. hét** archicad
.....
tervattribútumok és beállításai • alapvető 2d-s rajzelemek • 1. házi feladat megbeszélése
- 6. hét** archicad
.....
haladó 2d-s rajzeszközök • méretezés fajtái • szövegek, feliratok kezelése
- 7. hét** archicad
.....
bevezetés a 3d világába • 3d-s navigáció • alapvető 3d-s eszközök
- 8. hét** archicad
.....
parametrikus tárgyak • könyvtárkezelés • haladó 3d-s objektumok • 2. házi feladat
- 9. hét** archicad
.....
látványtervezés alapjai • modellkészítési stratégiák • renderelés alapfokon
- 10. hét** archicad
.....
dokumentálás részei • tervlapkönyv tartalma • publikálás
- 11. hét** archicad
.....
külső hivatkozások, importálás • mentések és exportálás • modulok használata • házi feladatok beadása
- 12. hét** archicad
.....
összefoglalás • egy teljes munkafolyamat áttekintése • 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 3 kurzus tervezési feladatáról kell engedélyezési tervrészletességű – csak a rajzi munkarészekről – műszaki tervdokumentációt készíteni. A tervdokumentációnak meg kell felelnie a „100-as” méretarány és a műszaki ábrázolás szabályainak.

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 digitális formában beadott dokumentációval történik, melynek az alábbi munkarészeket kell tartalmaznia:

- címlap (az „engedélyezési terv” alapadatainak feltüntetésével, esetleg grafikai/tipográfiai elemekkel kiegészítve)
- helyszínrajz (ábrázolandó a telek, tervezett épület, burkolatok, hossz és magassági méretek, északi irány, stb.)
- alaprajzok (minden eltérő szintről, „100-as” részletességű szerkezetábrázolással, méretezéssel, feliratozással)
- metszetek (min. 2 darab, egymással szöget bezáró metszet, az alaprajzokkal egyező részletességgel)
- homlokzatok (a tervezett épület összes eltérő homlokzata, magassági méretezéssel ellátva)
- egyéb munkarész (minden olyan – műszaki – rajz, ami a hallgató szerint a terv megértését segíti, például homlokzatok színezési terve, stb.)

formai előírások

A műszaki tervdokumentáció formátumát, lapméretét úgy kell megválasztani, hogy a tervezett épület műszaki rajzai M 1:100 méretarányban, valamint a tervlapok címkéje/feliratmezője, keretezése és egyéb műszaki tartalom elhelyezhető legyen rajtuk. A dokumentáció digitális formátuma – egybefűzött – PDF, jellemzően vektoros tartalommal. Egyéb részleteket a formai előírásokról a hallgató a félév során kap.

beadási határidő

A félèves feladat beadási határideje: 2013. december 13., péntek
A tervek digitális változatának anyagát a 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_szg3.kiterjesztés` legyen! Határidő utáni tervbeadásra nincs mód!

értékelés szempontjai

A félèves feladat, azaz az engedélyezési terv részletességű – csak rajzi munkarészeket tartalmazó – tervdokumentáció az alábbi szempontok alapján kerül értékelésre (a sorrend egyben fontossági sorrend is):

- műszaki tartalom és munkarészek
- összhang tartalom és forma között
- kivitelezés minősége
- határidő betartása

félév értékelése

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

2. házi feladat

leírás

A nézetrajzaival (alaprajz, metszet, homlokzat) megadott szállóépület háromdimenziós modelljének elkészítése a legalapvetőbb 3d-s modellelemek használatával.

célja

A házi feladat célja, hogy a hallgató gyakorolja be a háromdimenziós modellépítést, a térbeli szerkesztési technikákat, a téri transzformációk parancsait és működésüket, valamint a tervbeállítás haladó attribútumait.

letöltés

A teljes referenciaanyag a kurzus honlapjáról tölthető le.

határidő

Az 1. házi feladat beadási határideje **2013. november 27.**, szerda
A tervek digitális változatának anyagát a paloczitibor@mome.hu emailcímrre kérem eljuttatni. Határidő utáni feladatbeadásra nincs mód! **FONTOS:** az email mellékletet kérem egyetlen fájlként (pl. PDF) vagy tömörített csomagban küldeni (pl. ZIP, RAR). A csatolt fájl elnevezése **vezeteknev_keresztnev_ba2_szg3_hf2.kiterjesztés** legyen!

minta

Az alábbi ábra a referencia épület háromdimenziós modelljét mutatja vonalas ábrázolásban.







