

SZÁMÍTÓGÉPES ÉPÜLETÁBRÁZOLÁS		2025/26. 1. FÉLÉV	
ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Számítógépes épületábrázolás		Computer-Aided Design
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCVSZÉPBNF, YCVSZÉPBLF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali és levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Katona János PhD	email címe: katona.janos@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Katona János PhD	email címe: katona.janos@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: honlap szerint
	Dr. Mészáros Gergely PhD	email címe: meszaros.gergely@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: honlap szerint
ELŐKÖVETELMÉNY	0 óra		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	Évközi jegy		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	2 kredit		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	A CAD-programok használatához szükséges térgeometriai alapfogalmak ismertetése. Az alkalmazott CAD szoftver bővített felhasználói felületének megismerése, alapvető műveletek. Alapvető építészeti alkalmazási lehetőségek áttekintése modellezés, épületek, műtárgyak látványterveinek készítése. Animációk, prezentációk készítése. A tantárgy a számítógépes grafika elvi és gyakorlati tárgyalásán túl olyan ismereteket nyújt, amelyeket a CAD-rendszerek használatában igazítja el a leendő mérnököt. A félév folyamán a Graphisoft cég ArchiCAD szoftverének az ismertetése során történik a tantárgyi program elsajátítása.		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Graphisoft: ArdhiCAD felhasználói kézikönyv		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Gyakorlatok a számítógépes laborban. Online oktatás esetén: a kapcsolattartás a Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok, konzultációk: E-learning rendszerben és Zoom-on. A szoftver tanulói verziója regisztráció után ingyen letölthető.		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK			

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE NAPPALI TAGOZATON	
HÉT	ONLINE GYAKORLAT
1.	Az ArchiCAD alapstruktúrája. Felhasználói felület testreszabása. Menüsorok, eszköztárak, információs paletták. Szintek és fóliák. Szerkesztés koordináta-bevitellel. Falak készítése, nyílászárók elhelyezése.
2.	Födémek. Félnyereg- és nyeregtetők szerkesztése. Meglévő könyvtári elemek paraméterezése. Anyagok, színek, textúrák.
3.	Varázspálca. Gerendák és oszlopok. Egykarú lépcső szerkesztés. A felületháló (terep) eszköz használata. Szilárdtest műveletek.
4.	Többszintes épületek, virtuális pausz használata.
5.	Metszet, homlokzat készítés. Kótázás. Tervlapok kezelése. Dokumentálás.
6.	1. beadandó feladat
7.	Szabad formák, ferde falak. Egyedi profilú falak, gerendák és oszlopok.
8.	Lépcsőszerkesztés és méretezés. Egyedi lépcsők.
9.	Tetők: kontyolt, csonka konty, oromzatos konty, sátoztető, kúptető, toronytető, dongatető, gömbkupola, hagymakupola, manzárd. Tetőablakok.
10.	Általános 3D-s metszet. Látványtervezés, kamera elhelyezések. Körséta.
11.	Konszignációk. Adattovábbítás más CAD ill. látványtervező szoftverek felé. Fotorealisztikus képek, háttér beállítások. Napfény és mesterséges fényforrások használata.
12.	2. beadandó feladat
13.	Féléves feladatok értékelése, pótlások.

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE LEVELEZŐ TAGOZATON	
HÉT	ONLINE GYAKORLAT
1.	Az ArchiCAD alapstruktúrája. Felhasználói felület testreszabása. Menüsorok, eszköztárak, információs paletták. Szintek és fóliák. Szerkesztés koordináta-bevitellel. Falak készítése, nyílászárók elhelyezése. Födémek. Félnyereg- és nyeregtetők szerkesztése. Meglévő könyvtári elemek paraméterezése. Anyagok, színek, textúrák.
2.	Varázspálca. Gerendák és oszlopok. Egykarú lépcső szerkesztés. A felületháló (terep) eszköz használata. Szilárdtest műveletek. Többszintes épületek, virtuális pausz használata.
3.	Metszet, homlokzat készítés. Kótázás. Tervlapok kezelése. Dokumentálás.
4.	1. beadandó feladat Szabad formák, ferde falak. Egyedi profilú falak, gerendák és oszlopok.
5.	Lépcsőszerkesztés és méretezés. Egyedi lépcsők. Tetők: kontyolt, csonka konty, oromzatos konty, sátoztető, kúptető, toronytető, dongatető, gömbkupola, hagymakupola, manzárd. Tetőablakok.
6.	Általános 3D-s metszet. Látványtervezés, kamera elhelyezések. Körséta. Konszignációk. Adattovábbítás más CAD ill. látványtervező szoftverek felé. Fotorealisztikus képek, háttér beállítások. Napfény és mesterséges fényforrások használata.
7.	2. beadandó feladat

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI	
ÉVKÖZI JEGY	A határidőre beadott és elfogadott feladatok jelest érnek. Késés esetén egy jegy levonás. A tanár által jelzett, ki nem javított (vagy rosszul javított) hibák esetén hibánként egy jegy levonás. Nem elfogadott beadandók esetén aláíráspótló vizsga tehető

MÁS MUNKÁJÁNAK SAJÁTKÉNT TÖRTÉNŐ FELTÜNTETÉSÉNEK SZANKCIÓJA	Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ának (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat.
---	---