

DIGITMODELL

2026/27.
1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Történeti épületek digitális modellezése		Virtual modeling of historical buildings
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YAVTEDMBNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Horkai András, egyetemi adjunktus	horkai.andras@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: intézeti honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK			
ELŐKÖVETELMÉNY	Graphisoft ArchiCAD szoftver felhasználói szintű ismerete!		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	-		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	ZH, félévközi feladat		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	2 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy keretében a Hallgatók történeti épületek és építészeti részletek épületinformációs modelljeit készítik el. A félév során archiv tervtári dokumentumok és/vagy „mintakönyvek” felhasználásával épületek és épületszerkezeti részletek modelljei készülnek el különböző részletezettséggel, előre meghatározott célok támogatására: vizualizáció és értékmegőrzés, analízisek, döntéselőkészítés-döntéstámogatás. A tantárgy célja, hogy a Hallgatók olyan módszerekkel ismerkedjenek meg, melyek épített környezetünk dokumentálását segítik.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	- a tantárgy Moodle oldalára feltöltött anyagok - Karen M. Kensek (2014): Building Information Modeling, Routledge - Historic England: BIM for Heritage - Developing a Historic Building Information Model - Heritage journal: https://www.mdpi.com/journal/heritage		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A számonkérések alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos! Online oktatás esetén: - Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és E-mailen. - Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint. - Órák megtartása: E-learning rendszerben jelzett linkeken, Zoom, Teams, Big Blue Button, stb. rendszerben		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE			
HÉT	ELŐADÁS TÉMÁJA	ELŐADÓ	GYAKORLAT TÉMÁJA
1 09.08.	Tantárgyi tájékoztató A féléves projektfeladat megismerése	HA	
2 09.15.	Modellezési standardek, a feladat megoldásához szükséges technikai információk 3D MODELL feladat kiadása	HA	
3 09.22.		HA	MÉRFÖLDKŐ #1: archív anyagok megismerése A modellezendő épületek és a rendelkezésre álló anyagok átbeszélése
4 09.29.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció
5 10.06.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció
6 10.13.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció MÉRFÖLDKŐ #2: épületdíszek nélküli modell (térelhatároló falak, födémek, függőfolyosók, tetők, térelválasztó falak, külső-, és belső nyílászárók)
7 10.20.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció
8 10.27.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció
9 11.03.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció MÉRFÖLDKŐ #3: épületdíszek és részleges díszített modell (homlokzati díszek, tetődíszek, részlegesen / teljesen díszített homlokzat)
10 11.10.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció ZÁRTHELYI DOLGOZAT
11 11.17.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció PÓTZÁRTHELYI DOLGOZAT
11.24.	OKTATÁSI SZÜNET		
12 12.01.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció 3D MODELL feladat beadása
13 12.08.			Projektfeladat konzultáció 3D MODELL feladat PÓTbeadása

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokon a személyes részvétel kötelező. Hiányzás és azok igazolása tekintetében HKR 46. §-a az irányadó. Aláíráspótló vizsgáról és vizsgáról történő hiányzás kapcsán a Tanulmányi Ügyrend 4.8. § (1) bekezdése irányadó. A gyakorlatok alkalmával a személyes részvétel ellenőrzésre kerül.	-
PLÁGIUM és ETIKAI KÓDEX	A tantárgy valamennyi hallgatói munkája esetén a plagizálás tilos. Plagizálásnak minősül minden forrás-, és/vagy szerző megjelölése nélkül felhasznált, saját szellemi munkaként feltüntetett hallgatói munka, továbbá minden, az idézés mértékét meghaladó mennyiségben más szerzőtől felhasznált szellemi/ rajzi anyag. Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ének (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat.	
TÁVOLLÉT IGAZOLÁSÁNAK MÓDJA	Foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén: legfeljebb megengedett hiányzás vonatkozó szabályzat szerint (HKR 46. §). Orvosi igazolás nem elfogadható.	
3D MODELL	A hallgatók egyéni munkával a bemutatott példák szerint elkészítik egy épület 3D modelljét különböző meglévő tervtári dokumentumok (ha szükséges, helyszíni mérések) és oktatói instrukciók alapján. Feladat részletezése és paraméterek külön leírásban a tantárgy Moodle felületén elérhető feladatkiírás szerint. A MODELL nem adható le előzetes konzultáció nélkül!	80 pont (min. 40 pont)
ZH	A ZH dolgozatok célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése, melyekben jellemzően rövid választ igénylő kérdésekre válaszolni. A félév során 1 db zárthelyi feladat kerül megírásra (lsd. ütemezés). Eredményesnek a minimum 50%-os eredményt elért ZH dolgozat számít. A sikertelen ZH pótlására (PZH) egy alkalommal van lehetőség.	20 pont (min. 10 pont)
FÉLÉVKÖZI FELADATOK ÖSSZESEN		100 pont (min. 50 pont)

A FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A 3D MODELL feladat elkészítése, valamint a ZH vagy PÓTZH eredményes megírása. A feladatokért kapott pontoknak egyenként el kell érniük az elérhető pontok min. 50 %-át. A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Pótlás során pótolható a 3D MODELL feladat, amennyiben a félév közbeni hiányzások nem lépték túl a megengedett lépteket, illetve a ZH pontszáma min. 16 pont.				
GYAKORLATI JEGY PÓTLÁSÁNAK FELTÉTELE	0-49 pont	50-64	65-79	80-89	90-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES