

DIGITMODELL

2024/25.
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	fogadóórája a szorgalmi időszakban: intézeti honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK	horkai.andras@ybl.uni-obuda.hu	
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, beszámoló	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	2 kredit	
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	<p>A tantárgy keretében a Hallgatók történeti épületek és építészeti részletek épületinformációs modelljeit készítik el.</p> <p>A félév során archív tervtári dokumentumok és/vagy „mintakönyvek” felhasználásával épületek és épületszerkezeti részletek modelljei készülnek el különböző részletettségűvel, előre meghatározott célok támogatására: vizualizáció és értékmegőrzés, analízisek, döntéselőkészítés-döntéstámogatás.</p> <p>A tantárgy célja, hogy a Hallgatók olyan módszerekkel ismerkedjenek meg, melyek épített környezetünk dokumentálását segítik.</p>	
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	<ul style="list-style-type: none"> a tantárgy Moodle oldalára feltöltött anyagok Karen M. Kensek (2014): Building Information Modeling, Routledge 	
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	<p>A számonkérések alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos!</p> <p>Online oktatás esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	ELŐADÓ	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 09.10.	Tantárgyi tájékoztató A féléves projektfeladat megismerése	HA	
2 09.17.	A modellezendő épületek és a rendelkezésre álló anyagok megismerése Modellezési standardek, a feladat megoldásához szükséges technikai információk 3D MODELL feladat kiadása	HA	
3 09.24.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció
4 10.01.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció
5 10.08.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció
6 10.15.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció
7 10.22.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció
8 10.29.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció
9 11.05.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció
10 11.12.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció
11.19.	REKTORI SZÜNET		
11 11.26.		HA	Modellezés, projektfeladat konzultáció ZH dolgozat 3D MODELL feladat beadása
12 12.03.		HA	Projektfeladat konzultáció PÓTZH, 3D MODELL feladat pótbeadása
13 12.10.		HA	

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadáson való részvétel kötelező! A tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban foglaltak érvényesek. (kiemelten ETVSZ 46. §)	-
3D MODELL	A hallgatók egyéni munkával a bemutatott példák alapján elkészítik egy épület 3D modelljét különböző meglévő tervtári dokumentumok (ha szükséges, helyszíni mérések) 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.	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 eredményes megírása. A feladatokért kapott pontoknak egyenként el kell érniük az elérhető pontok min. 50 %-át. A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
GYAKORLATI JEGY PÓTLÁSÁNAK FELTÉTELE	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 KIALAKÍTÁSA	0-49 pont	50-64	65-79	80-89	90-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES