

# DIGITMODELL

2023/24.  
2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Történeti épületek digitális modellezése	Virtual modeling of historical buildings
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YAVTEDMBLF	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc	LEVELEZŐ
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Horkai András, egyetemi adjunktus	fogadóórája a szorgalmi időszakban: intézeti honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK	<a href="mailto:horkai.andras@ybl.uni-obuda.hu">horkai.andras@ybl.uni-obuda.hu</a>	
ELŐKÖVETELMÉNY	<b>Graphisoft ArchiCAD szoftver felhasználói szintű ismerete!</b>	
ELŐADÁSOK SZÁMA (KÉTHETENTE)	-	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (KÉTHETENTE)	2 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (KÉTHETENTE)	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 részletezettséggel, 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"> <li>a tantárgy Moodle oldalára feltöltött anyagok</li> <li>Karen M. Kensek (2014): Building Information Modeling, Routledge</li> </ul>	
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"> <li>Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és E-mailen.</li> <li>Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint.</li> <li>Órák megtartása: E-learning rendszerben jelzett linkeken, Zoom, Teams, Big Blue Button, stb. rendszerben</li> </ul>	

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 02.17.	<p>Tantárgyi tájékoztató</p> <p>A féléves projektfeladat megismerése</p> <p>A modellezendő épületek és a rendelkezésre álló anyagok megismerése</p> <p>Modellezési standardek, a feladat megoldásához szükséges technikai információk</p> <p><b>HF1: ÉPÜLETMODELL feladat kiadása</b></p>	Horkai András		
2 03.02.		Horkai András	ONLINE gyakorlat	Modellezés, projektfeladat konzultáció
3 03.09.		Horkai András	ONLINE gyakorlat	Modellezés, projektfeladat konzultáció
4 03.23.		Horkai András	ONLINE gyakorlat	Modellezés, projektfeladat konzultáció
5 04.06.		Horkai András	ONLINE gyakorlat	Modellezés, projektfeladat konzultáció
6 04.20.		Horkai András	ONLINE gyakorlat	<p>Modellezés, projektfeladat konzultáció</p> <p><b>ZH dolgozat</b></p> <p><b>HF1: ÉPÜLETMODELL beadása</b></p>
7 05.11.		Horkai András	ONLINE gyakorlat	<p>Szükséges esetén modellezés, projektfeladat konzultáció</p> <p><b>PÓTZH, HF1 pótbeadása</b></p>

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
<b>A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI</b>	Az előadáson való részvétel kötelező!  A tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban foglaltak érvényesek. (kiemelten ETVSZ 46. §)	-
<b>HF1: épületmodell</b>	A Hallgatók egy kijelölt épület Épületinformációs Modelljét (BIM modelljét) készítik el különböző meglévő tervtári dokumentumok (ha szükséges, helyszíni mérések) alapján.	80 pont (min. 40 pont)
<b>ZH</b>	A ZH dolgozatok célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése, melyekben jellemzően rövid választ igénylő kérdésekre válaszolni.	20 pont (min. 10 pont)
<b>FÉLÉVKÖZI FELADATOK ÖSSZESEN</b>		<b>100 pont (min. 50 pont)</b>

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