

DIGITMODELL

2022/23. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Történeti épületek digitális modellezése		Virtual modeling of historical buildings
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMMAG0202XA, YAVTEDMBNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Horkai András, egyetemi tanársegéd	horkai.andras.laszlo@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: intézeti honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Sugár Viktória PhD, egyetemi docens	sugar.viktoria@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: intézeti honlap szerint
	Prof. Dr. Anthony John Gall, egyetemi tanár	anthony.john.gall@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: intézeti honlap szerint
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 megismerkednek a BIM módszertannal, és annak gyakorlati felhasználásával történeti épületek és építészeti részletek információs modelljeinek elkészítését végzik el.</p> <p>A félév során archív tervtári dokumentumok és „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"> 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 FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 09.06.	Tantárgyi tájékoztató BIM alapok	HA, SV		
2 09.13.	Kós Károly munkássága	AG		
3 09.20.	BIM felhasználási területek	HA		
4 09.27.	A modellezendő épületek és a rendelkezésre álló anyagok megismerése Modellezési standardok, a feladat technikai megoldásához szükséges információk HF1: épületmodell feladat kiadása	HA		
5 10.04.	A modellezendő épületek részletes bemutatása	AG, HA, SV		
6 10.11.		HA, SV	személyes gyakorlat	Modellezés, projektfeladat konzultáció
7 10.18.		HA, SV	személyes gyakorlat	Modellezés, projektfeladat konzultáció
8 10.25.		HA, SV	személyes gyakorlat	Modellezés, projektfeladat konzultáció
11.01.	SZÜNET			
9 11.08.		HA, SV	személyes gyakorlat	Modellezés, projektfeladat konzultáció
10 11.15.		HA, SV	személyes gyakorlat	Modellezés, projektfeladat konzultáció
11.22.	SZÜNET			
11 11.25. péntek!		HA, SV	személyes gyakorlat	Modellezés, projektfeladat konzultáció
12. 11.29.		HA, SV	személyes gyakorlat	Modellezés, projektfeladat konzultáció ZH dolgozat
13 12.06.		HA, SV	személyes gyakorlat	Modellezés, projektfeladat konzultáció HF1: épületmodell beadása
13 05.10.	PÓTZH, HF1 pótbeadása	AG, HA, SV		

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni, a tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat, illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek. (kiemelten ETVSZ 46. §)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
HF1: épületmodell	A Hallgatók egy kijelölt épület Épületinformációs Modelljét (BIM modelljét) készítik el különböző meglévő tervtári (ha szükséges, helyszíni mérések) alapján.	80 pont (min. 40)
ZH	A ZH dolgozatok célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése, melyekben jellemzően rövid választ igénylő kérdésekre válaszolni.	20 pont (min. 10)
FÉLÉVKÖZI FELADATOK ÖSSZESEN		100 pont (min. 50)

A FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	<p>A házi feladatok és műhelygyakorlatok 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>				
GYAKORLATI JEGY PÓTLÁSÁNAK FELTÉTELE	<p>Pótlás során pótolható a HF1, amennyiben a félév közbeni hiányzások nem lépték túl a megengedett lépteket, illetve a ZH pontszáma min. 14p.</p>				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-49 pont	50-64	65-79	80-89	90-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSGÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES