

DIGIT-MODELL

Történeti épületek digitális modellezése

SGYMXXXX

Tantárgy neve angolul: Building Constructions II.

Építészmérnöki BSc szak
Tervező építészmérnök MSc szak
Nappali tagozat

TANTÁRGYFELELŐS INTÉZET: Építészmérnöki Intézet			
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ	Horkai András, egyetemi tanársegéd	email címe: horkai.andras.laszlo@ybl.szie.hu	fogadóóra: intézeti honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. habil Anthony Gall PhD, egyetemi docens	email címe: anthony.john.gall@ybl.szie.hu	fogadóóra: intézeti honlap szerint
	Sugár Viktória, tanársegéd	email címe: sugar.viktoria@ybl.szie.hu	fogadóóra: intézeti honlap szerint

Tantárgy előkövetelményei	javasolt előtanulmány: Műszaki informatika III. (CAD II.) vagy ArchiCAD felhasználói szintű ismerete
RÖVID LEÍRÁS	A tantárgy keretében a Hallgatók megismerkednek a BIM módszertannal, és annak gyakorlati felhasználásával történeti épületek információs modelljeinek elkészítését végzik el. A félév során archív tervtári dokumentumok felhasználásával épületek modelljei készülnek el különböző részletettségűvel, 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.
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	-
TANTERMI GYAKORLAT (HETENTE)	2 óra
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	-
SZÁMONKÉRÉS TÍPUSA:	ZH, beszámoló
KREDITPONTOK SZÁMA:	3

TANTÁRGY FELADATA

A félévben a gyakorlatokon a Hallgatók elsajátítják a BIM-módszertannal és annak történeti épületek modellezésére való alkalmazásával kapcsolatos ismereteket. A tantárgy célja, hogy a Hallgatók megismerkedjenek a BIM gyakorlati felhasználásával szoftveres környezetben.

FÉLÉV MENETE

HÉT	DÁTUM	ELŐADÁS	GYAKORLAT	FELADAT
1			Horkai András (HA), Sugár Viktória (SV), Anthony Gall (AG)	Tantárgyi tájékoztató. BIM alapok. Építészettörténeti áttekintés, jelentőség (érzékenyítés). Szerkezeti, alaprajzi és ornamentika áttekintése.
2			HA	BIM kompatibilis épületelem-klasszifikációs rendszerek. Modellek információtartalma - LOD-szintek.
3			HA	Szoftverhasználat: modellezési standard-ek (attribútumkezelés, nézetek, listázások). Modellek minőségbiztosítása (grafikai felülírások, interaktív listák).
4			HA, SV	Levéltári tervek megismerése, orientáció
5			HA, SV	Modellezés, konzultáció
6			HA, SV	Modellezés, konzultáció
7			HA, SV, AG	I. beszámoló
8			HA, SV	Modellezés, konzultáció
9			HA, SV	Modellezés, konzultáció
10			HA, SV, AG	II. beszámoló
11			HA, SV	Modellezés, konzultáció
12			HA, SV	Modellezés, konzultáció
13			HA, SV, AG	Zárthelyi dolgozat Projektfeladat beadása, közös értékelés

JELENLÉT/FELADATOK

	LEÍRÁS	BEADANDÓ	PONTÉRTÉK
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI ÉS A TÁVOLMARADÁS PÓTLÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI	A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni. (lásd még ETVSZ 29.§)		
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás (házi orvosi nem elfogadható) mellett tekintjük igazoltnak.		
PROJEKTFELADAT	<p>Az önállóan vagy csoportmunkában elkészített projektfeladatban a Hallgatók egy kijelölt épület/épülettömb Épületinformációs Modelljét (BIM modelljét) készítik el különböző részletezettségi (LOD) szintekkel a meglévő tervtári dokumentáció alapján.</p> <p>A félév során 1db projektfeladatot kell teljesíteni.</p> <p>Eredményesnek a minimum 60%-os eredményt elért feladat számít.</p> <p>A feladat egy alkalommal Pótleadás keretében pótolható.</p>	natív tervfájl (pla, rvt, .prj, stb.)	<p>összesen 80 pont, melynek megoszlása a következő:</p> <p>I. beszámoló: 20 pont (min. 12 pont)</p> <p>II. beszámoló: 20 pont (min. 12 pont)</p> <p>Végbeszámoló/beadás: 40 pont (min. 24 pont)</p>
ZH dolgozatok	<p>A ZH dolgozatok célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése, melyekben jellemzően rövid választ igénylő kérdésekre válaszolni.</p> <p>A félév során 1db ZH kerül megírásra.</p> <p>Eredményesnek a minimum 60%-os eredményt elért ZH dolgozat számít.</p> <p>A ZH egy alkalommal Pót ZH keretében pótolható.</p>		20 pont (min. 12 pont)
FÉLÉVKÖZI FELADATOK ÖSSZESEN			100 pont (min. 61 pont)

AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI

A projektfeladat elkészítése, valamint a ZH eredményes megírása. A feladatokért kapott pontoknak egyenként el kell érniük az elérhető pontok min. 60 %-át.

A FÉLÉV ÖSSZESÍTŐ ÉRTÉKELÉSE

0-60 pont (60%)	61-70 pont (61-70%)	71-80 pont (71-80%)	81-90 pont (81-90%)	91-100 pont (91-100%)
1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES

SZÁMONKÉRÉS ÉS ÉRTÉKELÉS:

A projektfeladat és a zárthelyi minősítése pontrendszer alapján történik.

A tantárgy teljesítését és a kreditpontok megszerzését a Tantárgyfelelős által hitelesített féléves osztályzat elektronikus indexbe (NEPTUN) történő bevezetése igazolja. A féléves jegy a TVSZ értelmében a félévközi teljesítmény során elért eredményből áll.

A FELHASZNÁLHATÓ FONTOSABB TECHNIKAI ÉS EGYÉB SEGÉDESZKÖZÖK

A ZH-k alkalmával segédeszköz nem használható. Mobiltelefon használata tilos!

IRODALOMJEGYZÉK

TÖRTÉNETI ÉPÜLETEK DIGITÁLIS MODELLEZÉSE	<ul style="list-style-type: none"> a tantárgy E-Learning oldalára feltöltött anyagok Karen M. Kensek (2014): Building Information Modeling, Routledge
--	---

FÉLÉV DOKUMENTÁLÁSA

	TARTALOM	FORMÁTUM / MÓD
HALLGATÓK	ZH dolgozatok, projektfeladat	lásd.: „JELENLÉT/FELADATOK” bekezdést
TANSZÉK	ZH dolgozatok, projektfeladatok	ZH dolgozatok: papír alapon, projekt feladat: digitális adathordozón