

TANTÁRGY NEVE: Építészeti informatika	KREDITÉRTÉKE: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa és óraszám: 2 óra előadás, 2 óra gyakorlat Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak):	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyakorlati jegy Az ismeret ellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 7	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): Építészeti tervezés 3.	
Tantárgyleírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
Generál tervezésben nemzetközileg alkalmazott Autodesk Revit szoftver alapszintű elsajátítása, épület információs modellezés (BIM) alapjai, modell alapú mennyiség kimutatások készítése, lézerszken alapú 3d épületfelmérés feldolgozása	
A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN):	
Kötelező és ajánlott irodalom: 1) Óktatói jegyzet 2) Revit Quick Start Guide (www.autodesk.com) 3) Revit keyboard shortcuts (www.autodesk.com) 4) BIM-kézikönyv 1. kötet.pdf (Lechner tudásközpont) 5) Level of Development (LOD) Specification.pdf (www.bimforum.org)	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 7. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
a) tudása - Ismeri az építészeti ábrázolás és a műszaki dokumentációk fajtáit, a korszerű számítógépes tervekészítést és dokumentálást.	
b) képességei - Képes építési műszaki dokumentáció készítésére, a vonatkozó ábrázolási szabályok és szabványok alkalmazására, építészeti rajz, valós és virtuális modellezés, prezentáció készítésére. - Képes az alapvető építészeti informa	
Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Vági János DLA építész	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) (név, beosztás, tud. fokozat): Fazekas Miklós meghívott előadó	

kód: MK3EINFA04EX17		köv: é	tantárgy megnevezése: Építészeti informatika	tantárgy típusa: előadás, gyakorlat	tanszék: ÉSZ
óraszám: 2/2	nyelve: magyar	kredit: 4	tantárgyfelelős: Vági János DLA	kurzusok oktatói Fazekas Miklós	előkövetelmény: Építészeti tervezés 3.
hét/nap		előadás:		gyakorlat:	
0.		regisztrációs hét			
1.		Revit szoftver bemutatása egy minta file-on keresztül. Kezelőfelület ismertetése, megjelenítési módok áttekintése		Revit projekt létrehozása, szintek és nézetek létrehozása és beállítása, tájolás beállítása	
2.		2D-s szerkesztő eszközök (vonalak, kitöltések) ismertetése		2D-s szerkesztések gyakorlása, vonaltípusok és kitöltések létrehozása	
3.		3D-s modellező eszközök áttekintése, alapvető tulajdonságok ismertetése		Alapozás modellezése, fal és földem eszköz használata	
4.		Kiviteli modell szerkesztésének ismertetése		Felmenő szerkezetek modellezése, fal és oszlop eszköz használata	
5.		3D-s modell részletezettség ismertetése, LOD specifikációk		Építészeti szerkezetek modellezése, külső belső falak, nyílászárók	
6.		Függőnyfal eszköz ismertetése		Függőnyfal szerkesztése	
7.		I. rajzhét			
8.		Tető eszköz ismertetése		Tető és fedélszék modellezése, gerenda eszköz használata	
9.		Lépcső eszköz ismertetése		Külső és belső lépcsők modellezése	
10.		Mennyiségkimutatások ismertetése		Mennyiség kimutatások készítése	
11.		Tervlapok készítésének ismertetése		Modell nézetek tervlapra helyezése, feliratozás és kótázás készítése	
12.				Gyakorlati ZH	
13.		Lézerszken alapú 3D-s épületfelmérés bemutatása		Pontfelhő beimportálása, meglévő állapot kiértékelése	
14.		II. rajzhét			

számonkérési módok:

kötelező és ajánlott irodalom:

- 1) Óktatói jegyzet
- 2) Revit Quick Start Guide (www.autodesk.com)
- 3) Revit keyboard shortcuts (www.autodesk.com)
- 4) BIM-kézikönyv 1. kötet.pdf (Lechner tudásközpont)
- 5) Level of Development (LOD) Specification.pdf (www.bimforum.org)

az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei:

- **Résztétel az órák (előadás és gyakorlat) legalább 66%-án. Megengedett hiányzás 3 alkalom. Hiányzásnak minősül, ha a hallgató nincs jelen az egész órán. Az óra elején és végén katalógus készül.**

teljesítményértékelés:

5 fokozatú érdemjegy a féléves teljesítmény alapján