

<b>TANTÁRGY NEVE: Építészeti informatika</b>	<b>KREDITÉRTÉKE: 4</b>
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): <b>gyakorlati jegy</b> Az ismeret ellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy <b>tantervi helye</b> (hányadik félév): 7	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): Építészeti tervezés 3.	
<b>Tantárgyleírás:</b> 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 <b>2-5</b> legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott</i> 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 ( <a href="http://www.autodesk.com">www.autodesk.com</a> ) 3) Revit keyboard shortcuts ( <a href="http://www.autodesk.com">www.autodesk.com</a> ) 4) BIM-kézikönyv 1. kötet.pdf (Lechner tudásközpont) 5) Level of Development (LOD) Specification.pdf ( <a href="http://www.bimforum.org">www.bimforum.org</a> )	
Azoknak az előírt <b>szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek</b> (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	
<b>Tantárgy felelőse</b> (név, beosztás, tud. fokozat): Müllner Péter DLA, adjunktus	
<b>Tantárgy oktatásába bevont oktató(k)</b> (név, beosztás, tud. fokozat): Fazekas Miklós	

kód: <b>MK3EINFA04EX17</b>	köv: <b>é</b>	tantárgy megnevezése: <b>Építészeti informatika</b>	tantárgy típusa: előadás, gyakorlat	tanszék: <b>ÉSZ</b>
óraszám: 2/2	nyelve: magyar	kredit: 4	tantárgyfelelős: Müllner Péter DLA, adjunktus	kurzusok oktatói Fazekas Miklós
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.	Függönyfal eszköz ismertetése	Függönyfal 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](http://www.autodesk.com))
- 3) Revit keyboard shortcuts ([www.autodesk.com](http://www.autodesk.com))
- 4) BIM-kézikönyv 1. kötet.pdf (Lechner tudásközpont)
- 5) Level of Development (LOD) Specification.pdf ([www.bimforum.org](http://www.bimforum.org))

az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei:

- **Részvétel 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