

Tantárgy neve: Építési folyamatok szervezése BIM környezetben		Tantárgy kódja: MK5EPE2M04M321
Kredit: 4	Követelmény: kollokvium	Tanszék:
Óraszám: 2 + 2	Előkövetelmény:	MMVT
Tantárgyfelelős: Dr. Lámer Géza, főiskolai tanár		Tantárgy oktatói: Dr. Prof. Szűcs Edit, egyetemi tanár, PhD habil; Varga Emil, mesteroktató; Sztányi Róbert, tanársegéd; Dézsi Tamás, címzetes egyetemi docens
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	A kivitelezés szervezése: szakaszolás, szereplők, folyamatok egymásra épülése	Építész és statikus tervező program
2.	A szerződés. A vállalatba adás	Térképkészítő és geotechnikai tervező program
3.	Előkészítés és tervezés	Épületgépész és épületvillamossági tervező program
4.	Megvalósítás (létrehozás, építés)	Költségvetési program
5.	Beüzemelés és üzemeltetés	Munkafolyamatokat tervező, ütemtervet összeállító program
6.	Minőség és minőségbiztosítás	I. Esettanulmány, konzultáció
7.	Első rajzhét I. ZH, I. esettanulmány benyújtása	
8.	BIM alapok (alapfogalmak, definíciók); BIM modellek információtartalma	Revit (BIM szoftver építészet, szerkezettervezés, épületgépészet, épületvillamosság egy csomagban)
9.	BIM a tervezésben, kivitelezésben, szerepkörök	Revit
10.	BIM együttműködés	Revit
11.	BIM az üzemeltetésben	Navisworks Manage (projektkezelést és kivitelezést támogató program)
12.	BIM-alapú elemzések	Navisworks Manage
13.	BIM-alapú szimulációk	II. Esettanulmány, konzultáció
14.	Második rajzhét II. ZH, II. esettanulmány benyújtása	
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Zárthelyi dolgozatok megírása, esettanulmányok készítése Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott team feladatok helyes megoldása.		

Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:

- A két zárthelyi dolgozat (25 %) és a két esettanulmány (25%)
- szóbeli és írásbeli vizsga (50%)