

BSc Építmény-információs modellezés és menedzsment specializáció záróvizsga kérdései

Építmény-információs modellezés és menedzsment BMEEOFTA-M1 (3 kredit)

1. Ismertesse a főbb BIM funkciókat!
2. Adjon áttekintést a BIM építőmérnöki vonatkozásairól!
3. Mutassa be a BIM alkalmazásának előnyeit/hátrányait a tervezés/kivitelezés főbb stádiumaiban!
4. Adjon áttekintést a BIM szoftveres megoldásairól, BIM környezetekről!

Építmény-információs rendszerek BMEEOFTA-M2 (6 kredit)

1. Mutassa be választott BIM környezetben az abban alkalmazott munkafolyamat egyes állomásait és az ezek mögött fellelhető logikát!
2. Hogyan, milyen elemekből és milyen információtartalommal épül fel egy BIM modell?
3. Hasonlítsa össze az analóg tervezési módszert a digitális módszerrel az információ szempontjából! Gyűjtse össze az információ típusait (elemi szinten bemutatva) és csoportosítsa az információkat attól függően, hogy melyik BIM fázisban van relevanciája!

BIM alkalmazások és technológiák BMEEOEMA-M3 (3 kredit)

1. Ismertesse a BIM alkalmazásait az építőiparban! Milyen lehetséges BIM alapú munkafolyamatokat ismer az infrastruktúra-, mély-, híd- és magasépítés, valamint ingatlanfejlesztés, illetve műemlékvédelem vonatkozásában?
2. Ismertesse a BIM technológiákat az energiahatékonysági, fenntarthatósági, tűz- és életvédelmi, épületszerkezeti, építőmérnöki és szakági tervezési folyamatokban!
3. Mutassa be a BIM alkalmazását és technológiáit az építéskivitelezési és építésszervezési munkafolyamatokban!
4. Mutassa be a modern BIM technológiák alkalmazását és lehetőségeit ipari környezetben!

Szakági együttműködés BIM alapokon BMEEOTMA-M4 (3 kredit)

1. Hasonlítsa össze az OpenBIM és ClosedBIM munkakörnyezetben történő szakági munkafolyamatokat! Ismertesse az előnyöket - hátrányokat!
2. Milyen felhőszolgáltatások jellemzik az egyes szoftvercégek BIM környezetét? Milyen funkciók valósíthatók meg bennük?
3. Milyen előnyökkel-hátrányokkal bír az IFC alapú szakágak közötti adatcsere? Mi a munkafolyamat menete ebben az esetben?
4. Milyen alternatíva jelent meg az IFC formátumban történő adatcsere leváltására az építés-tartó szerkezeti tervező közötti együttműködésben? Mi ebben az esetben a két szakág közti munkafolyamat menete?