

BIM szakmérnöki szakirányú képzési szak

záróvizsga kérdések

(érvényes 2021/22/I. félévtől)

Jogi és hatósági ismeretek (BMEEOFTB14)

1. Határozza meg a BIM projektek szerződéses környezetének alapvető elemeit.
2. Ismertesse a BIM felhasználását a projektmenedzsmentben a beruházási fázisban.
3. Ismertesse a CDE szerepét és adattartalmát a beruházási folyamat során.

BIM menedzsment II. (BMEEOTMB15)

1. Mutassa be az építész és a tartószerkezeti tervező közötti munkafolyamatok lehetséges menetét. Hasonlítsa össze az egyes munkafolyamatok esetében rendelkezésre álló fájlformátumokat, mutassa be az előnyöket, hátrányokat.
2. Mutassa be és hasonlítsa össze a zárt és a nyitott BIM munkafolyamatokat. Térjen ki az egyes megoldások előnyeire, hátrányaira.
3. Mutassa be a szerver és a felhő alapú adattárolásokat a tervezés és a kivitelezés időszakában. Mutassa be egy kereskedelmi megoldás előnyét és hátrányait.
4. Ismertesse egy vasbeton vagy acélszerkezetek tervezésére alkalmas környezet felépítését, működési elvét, sajátosságait.
5. Mutassa be az algoritmikus modellezés eszközrendszerét, szoftver hátterét. Milyen előnyökkel bír az alkalmazása?

BIM alkalmazások (BMEEOEMBI6)

1. Ismertesse a BIM lehetséges alkalmazásait az építőiparban! Milyen lehetséges BIM alkalmazásokat ismer a magasépítés, az infrastruktúra-, mély- és műtárgyépítés vonatkozásában?
2. Mutassa be a virtuális és kiterjesztett valóság alkalmazását és lehetőségeit BIM folyamatokban!
3. Mutassa be a BIM alkalmazását és technológiáit az építéskivitelezési és építésszervezési munkafolyamatokban!
4. Ismertesse a BIM technológiákat az épületek energiahatékonysági és fenntarthatósági tervezése esetében!