

BSc Építéstechnológia és menedzsment specializáció záróvizsga kérdései
(A 2015 előtti tanterv szakirányainak tételsorai külön file-okban található!)

Építéstechnológia I. BMEEOEMA-D1

1. Hagyományos fal- és födém szerkezetek kialakítása, nyílásképzése és felületképzései.
2. Mély- és magasépítési, valamint használati és üzemi vizek elleni szigetelések anyagai, technológiái.

Építéstechnológia II. BMEEOEMA-D2

1. Hőszigetelt szerelt homlokzatok típusai és építési technológiái, homlokzat nyílászárók és árnyékoló szerkezetek beépítése. (különös tekintettel az épületburok minőségének biztosítására)
2. Tetőtérbeépítések kialakítása. (szerkezet, hőszigetelés, légtechnika, páratechnika)
3. Belső szakipari szerkezetek. (válaszfalak, nyílászárók, álmennyezetek, speciális padló szerkezetek)

Többdimenziós projektelemzés BMEEOEMA-D3

1. Kiselemes, szerelt házépítési technológiák, fokozott energiatakarékossági lehetőségek, megújuló energiák felhasználása, BIM alkalmazás.
2. Közép- és nagyelemes iparosított technológiák, egy- és többszintes vázszerkezetek építési technológiái.
3. Faszerkezetek elemkapcsolatainak és építéstechnológiájának történeti fejlődése. Fa- és fémvázas könnyűszerkezetes épületek szakipari szerkezetei és épületfizikai viselkedése.
4. Helyszíni betonozású szerkezetek építéstechnológiája, zsaluzási módszerek fejlődése.

Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása BMEEPEKAS-D1

1. Információtartalmukra és rendeltetésükre fókuszálva ismertesse az építési organizáció alapidokumentumait!
2. Információtartalmukra és összefüggérendszerükre fókuszálva ismertesse az építés jogi környezetét!
3. Alapvetéseikre és alkalmazási területükre fókuszálva ismertesse az építés előkészítésben- és követésben használatos fontosabb matematikai modelleket és eljárásokat!

Szerkezetek szerelésének szervezése BMEEPEKAS-D2

1. Ismertesse az építési-, illetve épületszerkezetek előregyártásának (előregyárthatóságának) műszaki-, gazdasági megfontolásait; feltételeit és következményeit! Ismertesse a nagyszerkezetek szerelésének sajátosságait, kitérve a szerelendő elemek jellemzőire! Milyen hatást gyakorolnak ezek a sajátosságok az építési helyszín kialakítására, és az építés időterveinek elkészítésére?
2. Ismertesse az előre gyártott szerkezeti elemek szerelésének megkezdése előtti teendőket! Milyen sajátos építéshelyi-, logisztikai-, és előkészítési feladatok merül(het)nek fel előre gyártott szerkezetek nagy tömegű alkalmazásakor?
3. Ismertesse az építésgépesítés (erő-, megmunkáló- és szállító gépek alkalmazása, illetve alkalmazhatósága) műszaki-, gazdasági megfontolásait! Ismertesse a darukiválasztás szempontjait előre gyártott szerkezetek szerelése esetén! Milyen kapcsolata van a szerelési sorrend meghatározásának a kiválasztott daru jellegével?