

**BSc Geotechnika specializáció záróvizsga kérdései**  
**(A 2015 előtti tanterv szakirányainak tételsorai külön file-okban található!)**

**Geotechnika BMEEOGMA-C1 (7 kredit)**

1. Talajok nyírószilárdsága és a földnyomások meghatározása
2. Ismertesse a Eurocode 7 alapján történő méretezést! Hogyan határozzuk meg a talajjellemzők karakterisztikus értékeit?
3. Ismertesse a síkalapozások típusait, számításait, méretezési módszereit!
4. Mélyalapozások alkalmazási lehetőségei, a kivitelezési technológiák és teherbírásuk meghatározása.
5. Földrézsűk és földmegtámasztó szerkezetek állékonysága, stabilitásuk meghatározása
6. Mélymunkagödrök megtámasztásának szerkezetei és víztelenítésének lehetőségei
7. Ismertesse a közvetett és közvetlen feltárásokat, a geotechnikai laboratóriumi vizsgálatokat!

**Mérnökgeológia BMEEOGMA-C2 (2 kredit)**

1. Ismertesse a mérnökgeológiai kőzetmodellt, egyes elemeit és azok jellemzőit, valamint a tagoltsági rendszereket és a tagoltság mértékének meghatározását!
2. A kőzettest-osztályozás szerepe a mérnökgeológiai tervezésben, főbb kőzettest-osztályozási módszerek leírása és alkalmazhatósága.

**Mélyépítési műtárgyak BMEEOHSA-B3 (3 kredit)**

1. Mélygarázsok szerkezeti rendszerei. Az alaplemezek és födégek erőtana, kialakítása. A résfalas munkatér-határolás eszközei, kihorgonyozása, dúcolása
2. A víztisztítás és víztárolás műtárgyai, körhenger és körszimmetrikus tartályok erőtana és kialakítása, a vízzárás biztosítása (beton, szerkezet)
3. Víztoronyok és toronyszerű műtárgyak szerkezeti kialakításai, építésének és erőtani tervezésének sajátos módszerei, terhelő hatásaik, a rezgésvédelem módszerei

**Betontechnológia I. BMEEOEMA-K1 (3 kredit)**

1. Vízzáróbeton technológiája anyag és szerkezet
2. Mélyépítési szerkezetek betontechnológiája
3. Öntömörödő betonok technológiája

**Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása BMEEPEKA-D1 (3 kredit)**

1. Információtartalmukra és rendeltetésükre fókuszálva ismertesse az építési organizáció alapidokumentumait!
2. Információtartalmukra és összefüggésrendszerükre 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 BMEEPEKA-D2 (3 kredit)**

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 szállítógépek 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?