



DÉKÁN

C) Geotechnika szakirány záróvizsga kérdések

Geotechnika (6 kredit)

1. Mélyalapok alkalmazási lehetőségei, kiviteli technológia, teherbírás.
2. Mély munkagödrök határolása.
3. Geotechnikai eredetű épületkárok.
4. Talajok nyírószilárdsága és földnyomások meghatározása.
5. Földrézsűk állékonyságvizsgálata.
6. Földmegtámasztó szerkezetek és stabilizációs módszerek.

Alagútépítés (3 kredit)

1. Alagutak statikai vizsgálata.
2. Alagutak szerkezeti megoldásai.
3. Alagútépítési módszerek.

Mélyépítési vasbetonszerkezetek (6 kredit)

1. Mélyépítési vasbeton létesítmények jellegzetes típusai, sajátos használati követelményei, szerkezeti kialakulásuk általános elvei. Tömegében vízzáró beton készítésének eszközei.
2. Vonalas műtárgyak (vezetékek) építése monolit, ill. előre gyártott elemekből. A talaj és a szerkezet kapcsolatának modellezése kereszt- és hosszirányú vizsgálat során. A szállított anyag nyomásviszonyainak hatása a vezetékek állékonyságára.
3. Téglalap, ill. kör alaprajzú, monolit, ill. előre gyártott medencék szerkezeti kialakítása, statikai modelljei, terhei és terhelő hatásai, jellemző igénybevételei, jellemző csomópontjai. Munkahézagok képzése, mozgó és sarokmrev kapcsolatok kialakítása.
4. Mutassa be a talajon fekvő lemezszerkezetek végeelem-módszerrel való számítását Winkler-féle rugalmas ágyazás esetén.
5. Vízzáró mélyépítési szerkezet készítésének lehetőségei. Vízzárás fogalma.
6. Mélyépítési szerkezetek zsaluzása. A zsaluzatra ható igénybevételek. A csúszó és kúszó zsaluzás technológiájának elve.

Szigetelés és betontechnológia (3 kredit)

1. Mik a korszerű vízszigetelés jellemzői, a sikeres vízszigetelés alapkövetelményei?
2. Mélyépítési betontechnológia, a technológia alapjai.
3. Öntömörödő beton technológiája.

Mélyépítési mérnökgeológia (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.

