

Tantárgyi program és követelmények

A tantárgy megnevezése:	Mélyépítés
A tantárgy felelőse:	Primusz Péter
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	E130

A tantárgy előadója:	Primusz Péter
A tantárgy előkövetelménye:	Géptani alapismeretek, Geomatika
A tantárgy követelménye:	félévközi jegy
A tantárgy kreditértéke:	4
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti: 2/2/0
A tantárgy típusa:	kötelező
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	5

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

A tárgy oktatásának célja az, hogy a BSc végzettségű környezetmérnök ismerje a mélyépítési technológiákat és azok környezetvédelmi vonatkozásait, valamint az elméleti alapok és a szakszavak ismeretében legyen tárgyalóképes partnere a közlekedésépítési szakembereknek.

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrész / témakör	Óraszám
Talajmechanikai alapok, talajosztályozás	8
A talaj, mint építőanyag jellemzése	10
A talajban ébredő feszültségek	14
Sík- és mélyalapozások	8
Földművek tervezése és építése	8
Útépítési műtárgyak	8

II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:

Az oktatás tantermi foglalkozások keretében történik. Az előadások anyagának megértését prezentációs eszközök (modell, projektor stb.) alkalmazása segíti. Az előadások szorosan épülnek egymásra, az elméleti ismereteket gyakorlati példák erősítik. A gyakorlatok részben tanteremben, részben a Természeti Erőforrások Kutató Központ (TEKK) Talajmechanikai és Vízgazdálkodási Laboratóriumában folynak. A gyakorlatokon a megoldás elveinek ismertetését követően a hallgatók önálló feladatokat oldanak meg (önállóan vagy csapatban) oktatói felügyelet mellett.

III/3. megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézszségek és (rész)kompetenciák:

Készség szintjén a talajmechanikai és mélyépítési alapismeretek és szakszavak ismerete. Jártasság szintjén a műszaki tervek értelmezése és értékelése. Ismereti szinten pedig a vonalas létesítmények és műtárgyak tervezése és építése.

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Félévenként legfeljebb 3 gyakorlatról való hiányzás, legfeljebb 3 előadásról való hiányzás és a félévközi dolgozatok és feladatok érdemjegye legalább elégséges (2) legyen.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A hallgatók a szorgalmi időszakban két zárthelyi dolgozatot írnak, valamint két feladatot adnak le. A megajánlott jegy a szorgalmi időszak végén a zárthelyi dolgozatra és a gyakorlati feladatokra kapott érdemjegyek átlagolásával áll elő. Akinek elégtelen a megajánlott jegye vagy nem fogadja azt el, annak a vizsgaidőszakban írásbeli vizsgán van lehetősége javítania.

IV/1. Kötelező irodalom:

Szepesházi R.: Geotechnika, Győr, 2008,
Péterfalvi J., Kosztka M.: Erdészeti utak építése, Sopron, 2015, ISBN:978-963-334-228-2

IV/2. Ajánlott irodalom:

Farkas J.: Alapozás. Műegyetemi Kiadó, Budapest. 2001.
Fi I.: Utak és környezetük tervezése. Egyetemi tankönyv, Műegyetemi Kiadó, Budapest. 2000.