

## Tárgytematika / Course Description

### Esettanulmányok a geotechnikából

NGM\_SE003\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Szepesházi Róbert

**Félév / Semester:** 2020/21/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/1/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A megelőző Geotechnika tárgyokban megszerzett tudást bővítjük, mélyítjük el esettanulmányokon keresztül. A tárgyalandó esetek felölelik a különböző építési tevékenységeket és geotechnikai kapcsolódásait, bemutatnak különleges geotechnikai feladatokat és technológiákat, elemeznek olyan hibákat, károsodásokat, melyekben a talajkörnyezetnek vagy a geotechnikai tevékenységnek meghatározó szerepe volt.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az előadások keretében saját oktatók és meghívott előadók ismertetnek egy-egy geotechnikai vonatkozású projektet, rávilágítva az építőmérnöki tevékenységek komplexitására, az alkalmazott műszaki megoldások több szempontú értékelésére. A meghívott előadók a szakma több szakterületéről érkeznek (kivitelezés, projektbonyolítás, tervezés), így a hallgatók többféle szemléletet ismerhetnek meg. A várható előadások témaköre:

Az AUDI projekt – Kaltenbacher Tamás (HBM Kft.)

A budapesti MOM Park munkatérhatárolása – Szepesházi R.

A Királyegyházi Cementgyár alapozása – Wolf Á.

T-Com irodaház mélyépítése – Wolf Ákos

Támfalkárok esettanulmányai – Szepesházi R.

Földrengésre való tervezés geotechnikai kérdései - Szilvágyi Zsolt

A Néprajzi Múzeum projekt geotechnikai vonatkozásai– Illy István

Toronyházak alapozási kérdései - Kanizsár Szilárd

Városi mélyépítés - Kanizsár Szilárd

Projektmenedzsment a geotechnikában - Szepesházi R.

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A hallgatók évközi feladatainak tárgya, az elkészítés módja és beadási határideje

### Projektmegbeszélés és számonkérés (PSZ) folyamatosan

10 foglalkozáson az első 30 percben közösen megbeszéljük az előző heti előadáson elhangzott projekt lényegét és tanulságait, majd kb. 15 percben egy „röpdolgozatban” néhány kérdésre válaszolva kell igazolniuk a hallgatóknak, hogy ismerik és hasznosították az előadásban elhangzottakat. A megbeszélés során mutatott aktivitást és a dolgozatot külön is értékeljük.

### Projektismertető geotechnikai cikk feldolgozása (CF)

Legalább 4 oldal/fő terjedelmű, a hallgatók által választott cikk ismertetése és értékelése kb. 5 oldal terjedelemben az alábbi szempontok szerint 2 fős csoportokban. Idegen nyelvű cikk feldolgozása kedvezőbb elbírálást kap. A kiválasztott cikket célszerű a feldolgozás előtt bemutatni.

- A projektismertető mennyiben szolgálja a műszaki ismeretterjesztés és mennyiben a szerzők (cégük) marketingcéljait?
- A közölt projektdatok az olvasók számára mennyiben látszanak hitelesnek, teljeskörűnek, hasznosíthatónak?
- A szerkezeti megoldásokat, technológiákat a szakemberek számára kellően szakszerűen, értelmezhetően mutatják-e be.
- Mennyiben ösztönöz a cikk, mennyire mutatja be a mérnöki döntések dilemmáit?
- A cikk műszaki tartalmát mennyiben tudták eddigi tanulmányaikhoz illeszteni, mennyiben bővültek ismereteik?

### Építési projekt geotechnikai feladatainak felvázolása (TT)

Valamilyen építésszerűen és statikailag a koncepció szintjén megtervezett vagy csak elképzelt, de a méreteket, a szerkezetet és a helyszínt illetően jól definiált létesítmény geotechnikai vonatkozású feladatainak feltárása, megoldási lehetőségeinek megfogalmazása. A munkát max. 5 fős csoportokban kell írásban és rajzban, kb. 10 A/4 oldal terjedelemben elkészíteni, és kb. 20 percben az utolsó két foglalkozáson előadni. A projektre a hallgatóknak kell javaslatot tenniük, s azt célszerű az oktatókkal előzetesen egyeztetni. A beadandó munka tartalmazza legalább a következőket: a létesítmény lényeges jellemzőinek leírása, a tervezett helyszín és környezetének bemutatása, a talajkörnyezetről beszerzett információk ismertetése, a várható geotechnikai problémák, veszélyek megfogalmazása, a szükségesnek gondolható geotechnikai vizsgálatok megtervezése, az elképzelhető geotechnikai megoldások felvázolása.

### A félév értékelésének módja

#### Pontozás

Az érdemjegy a félévközi munkát értékeli az alábbi pontozás szerint:

PSZ 50 pont    CF 20 pont    TT 30 pont

#### Aláírás

Az aláírás feltétele legalább 20 pont teljesítése a PSZ feladatból

#### Osztályozás

A vizsganapon az addig elért össz-pontszám alapján az alábbiak szerint adunk jegyet:

0 - 49 pont 1 elégtelen    50 - 61 pont 2 elégséges    62 - 73 pont 3 közepes

74 - 85 pont 4 jó    86 - 100 pont 5 jeles

A vizsgaidőszak első napjától az addig nem teljesített feladatokat 0 pontszámmal vesszük figyelembe, s így állapítjuk meg az érdemjegyet. Nincsen sem írásbeli, sem szóbeli vizsga, de a Neptun rendszerben a kiírt vizsgaidőpontra jelentkezni kell, ekkor kerül beírásra a félévközi munka alapján az érdemjegy. Ha valaki elégtelen osztályzatot kap, akkor a CF és a TT feladat javításával teljesítheti az elégséges osztályzat követelményét.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező : Szepesházi R. Geotechnika, SZIF-Universitas jegyzet

Ajánlott : Cikkgyűjtemények a meghívott előadóktól és a [www.sze.hu/~szepesr](http://www.sze.hu/~szepesr) honlapról