

## Tárgytematika / Course Description

### Esettanulmányok a geotechnikából

NGM\_SE003\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Koch Edina

Félév / Semester: 2022/23/1

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 témakörei:

Vasútépítési esettanulmányok

Királyegyházi cementgyár

Mély munkagödrök geotechnikai kérdései

Városi mélyépítés

Projektmenedzsment

Árvédelmi gátak geotechnikai kérdései

Támfalkárok és tanulságai

Víztelenítés, környezetvédelem

Autópálya építés geotechnikai kérdései

Alapozási esettanulmányok

---

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

#### Projektmegbeszélés és számonkérés (PM és PSZ)

A foglalkozásokon 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 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.

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

### **Építési projekt geotechnikai feladatainak felvázolása (TT)**

Valamilyen építészeti 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. 3 fős csoportokban kell írásban és rajzban, kb. 10 A/4 oldal terjedelemben elkészíteni. 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 projektet az utolsó előadásokon a hallgatóknak prezentálniuk kell.

### **A félév értékelésének módja**

#### **Pontozás**

Az érdemjegy a félévközi munkát értékeli az alábbi pontozás szerint:

**PM 5 pont      PSZ 50 pont      CF 20 pont      TT 25 pont**

A vizsgaidőszak első napjától az addig nem teljesített feladatokat 0 pontszámmal vesszük figyelembe. Ha valaki elégtelen osztályzatot kap, akkor a CF és TT feladat javításával teljesítheti az elégséges osztályzat követelményeit.

#### **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

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező : Szepesházi R. Geotechnika, SZIF-Universitas jegyzet

Ajánlott : Cikkgyűjtemények a meghívott előadóktól