

## Tárgytematika / Course Description

### Talajmechanika plusz

LGM\_SE016\_1

**Tárgyfelelős neve /**

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

**Félév / Semester:** 2015/16/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**

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

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 9/9/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók megismerkednek a talajmechanika azon területeivel, amelyek alapján szabatosabban tudnak gondolkodni a talajok viselkedéséről. Ezáltal a talajok hagyományos, telített talajokra vonatkozó leírásmóddal csak körülményesen megmagyarázható, sokszor furcsa viselkedése egy koherensebb rendszerré állhat össze.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. ea: feszültségpálya, plasztikus potenciál fogalma, a kritikus állapot modellek története, szükségessége gondolköre, ábrázolási rendszerek bemutatása
2. ea: kritikus állapot talajmodellek (eredeti tört felületű modell, OCC, MCC) részletes ismertetése, számítások, 1. hf kiadása.
3. ea a telítetlen talajmechanika problémaköreinek ismertetése, a telítetlen talajok viselkedésének leírására használatos modellek rövid bemutatása.

---

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

Folyamatos értékelés, 2 db házi feladat

1. beadandó: Adott paraméterezésű OCC vagy MCC modell alapján egy drénezett és egy drénezetlen triaxiális vizsgálat eredményeit előrejelző számolótábla, vagy program elkészítése. - 10 pont
2. beadandó: Telítetlen talajok egy megadott jellemzőjének vizsgálatára szolgáló eszközök részletes, egy képzeletbeli laborfejlesztéshez készülő döntéstámogató anyag összeállítása, amely magában foglalja a vizsgálat fizikai, talajmechanikai hátterének részletes elemzését, továbbá két kereskedelmi forgalomban kapható termék beszerzési árának és üzemeltetési költségeinek összehasonlító elemzését, valós bekért árajánlatok alapján.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Fredlund and Rahardjo: Soil Mechanics For Unsaturated Soils

