**Geotechnikai esettanulmányok**

* Kód: PM-TATNM073
* Szemeszter: 2
* Kreditszám: 2
* Órák száma (ea/gy/lab): 2/0/0
* Számonkérés módja: félévközi jegy
* Előfeltételek:
* Tantárgy felelős: Mecsi József dr.
* Tantárgy koordinátor: Mecsi József dr.

**Rövid leírás:**

A geotechnikai –tartószerkezeti- környezetvédelmi szakterületek együttműködése egy project végrehajtásában.
A geotechnikai tervezés szabadsága, feltételrendszerei, szabályozása, a szakmai tévedések lehetősége, a felelősség kérdései.
A geotechnikai szakértői és tervezői munka különbözősége.
Kockázatlelemzések módszerei, kockázati terv.
Igazságügyi szakértések speciális követelményei.
Építési hibák bemutatása esettanulmányok alapján.
Széchy Károly, Kézdi Árpád és Rétháti László esettanulmányi könyveiből jellemző példák
részletes megbeszélése.
Mecsi J.: Káresetek a megértésen át a megoldásokig könyv példáinak megbeszélése
Forensic geotechnikai Engineering kiadványok példáinak részletes megvitatása.

**Általános követelmények:**

A foglalkozásokon minimum 70%-os részvétel, zárthelyi dolgozatok, beadandó feladatok teljesítése

**Cél:**

A geotechnikai esettanulmányok c. tantárgy célja, a mérnöki komplex gondolkodás elsajátítása bemutatott eseteket figyelembe véve.
A káresetek ismertetése, a tervezés buktatóinak bemutatása. Az építőiparban előforduló rendszerhibák kérdéseinek megvitatása, elemzése.
Súlyos káresetek tanulságai, elkerülésük lehetőségei.
A kurzus folyamán konkrét esetek kielemzésére során a tervezés, beruházás és a kivitelezés szempontjainak mérlegelésével helyzet problémák megoldásának szimulációját végzik el a hallgatók.

**Módszer:**

Az előadások az egyes témakörök általános ismertetésén kívül sok gyakorlati példán keresztül mutatja be a károsodások hátterét, törekedve arra, hogy a kiváltó és a befolyásoló okokat megértsék a hallgatók.
Konkrét kiviteli tervek értelmezését, a tervezési hibák lehetőségeit, inspirálva a hallgatókat a hibák feltárására, a mérnöki gondolkodás elmélyítésére.
Aktív szereplés szükséges az órákon. Minden hallgató, választhatóan kötelező esettanulmányt készít, és ezt power pointos prezentációban és szöveges magyarázattal adja elő, és írásban 4-6 oldalas kiegészítést készít..
A felkészülés során a hallgatók kötelezően kérdést tesznek fel minden prezentációhoz, az oktató moderálásával.

**Irodalom:**

**Követelmények, pótlások:**

Követelmények a szorgalmi időszakban:

A foglalkozásokon való részvétel:
Az előadásokon a részvétel nem kötelező, de elvárt, és a jelenlét az előadások 2/3 részében minimális feltétel. A gyakorlatokon a részvétel kötelező.
Az aláírás megszerzésének feltétele:
a kötelezően választott bemutató elkészítése és előadása, min. 5 pont
a bemutatókon írásbeli kérdések összeállítása és összegyűjtött beadása, legalább elégséges
( 5 pont) szinten,
a zárthelyik megírása, és legalább 10-10 pont elérése,
Tanulmány
A félév során egy tanulmány készítendő. A tanulmány témáját a gyakorlatvezető hagyja jóvá. A téma a félév előadásainak anyagához kapcsolódjon.

Zárthelyi dolgozatok
Az előadáson elhangzott vagy utalással érintett ismeretek számonkérése. Segédeszköz nem használható.
A szemeszterben megszerezhető pontszámok:
a feladat jellege a feladat témája elérhető pontszám
I. zárthelyi 1. - 7. hét előadásainak anyaga 20 pont
II. zárthelyi 8. - 15. hét előadásainak anyaga 20 pont
megszerezhető maximum 40 pont
megszerzendő minimum 2\*10 pont
Tanulmány
megszerezhető maximum
írásbeli kérdések 40 pont
20 pont
megszerzendő minimum 20+10 pont
megszerezhető maximum =60 pont

A félév során megszerezhető maximális pontszám 100 pont
A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám 51 pont
Tanulmány pontértéke elfogadtatható,
Zárthelyik pontértéke nem fogadtatható el
A félévközi jegy (f) számítása a félévben megszerzett pontok alapján:
Ponthatár Érdemjegy
85-100 pont jeles (5)
70-85 pont jó (4)
60-70 pont közepes (3)
51-60 pont elégséges (2)

**Program (előadás):**

**Program (gyakorlat):**