

# Geotechnikai numerikus módszerek (BMEEOGMMG63)

2017/18 I. félév

## Tematika és ütemterv

Hét	Dátum	Előadás	Dátum	Gyakorlat	Téma
1.	szept. 7.	Geotechnikai, mérnökgeológia modellalkotás folyamata.			-
2.	-	-	szept. 14.	1.	Támfal- és cölöpméretezés, optimalizálás numerikus módszerek segítségével.
3.	szept. 21.	Végeselemek módszere a geotechnikában és mérnökgeológiában.			-
4.	-	-	szept. 28.	2.	Rézsúállékonyság, globális stabilitás numerikus módszerek segítségével.
5.	okt. 5.	Nemlineáris anyagmodellek és paramétereik meghatározása.			-
6.	-	-	okt. 12.	3.	Munkagödör-határolások véges elemes modellezése, tehermentesítés számítása, alakváltozások, biztonság .
7.	okt. 19.	Elsődleges konszolidáció számítása, geoműanyagok modellezése.			-
8.	-	-	okt. 26.	4.	Lemezalapozások véges elemes modellezése, „interface” paraméter.
9.	nov. 2.	Tagolt kőzettestek modellezési lehetőségei (hibrid végeselemes, diszkrét elemes módszerek). Analitikus módszerek alkalmazása alagutak számításánál.			-
10.	-		nov. 9.	5.	Cölöpalapozások véges elemes modellezése, „beágyazott cölöp” elemtípus.
11.	nov. 16.	TDK nap			-
12.	-	-	nov. 23.	6.	Tagoltságok modellezése sziklarézsúállékonyság számításánál (hibrid végeselem és töréskép-optimalizálás bemutatása).
13.	nov. 30.	Numerikus módszerek alkalmazása alagutak számításánál (3D-s probléma leképezése 2D-ba). ZH			-
14.	-	-	dec. 7.	7.	Kőzetpillér méretezése.

Zárthelyi: 13. hét  
 Zárthelyi pótlása: 14. hét, második pótlás: pótlási hét  
 Feladat beadása: 14. héten (dec. 8. 12 óráig)  
 Feladat pótbeadás: pótlási héten (2017. dec. 18. hétfő 12 óráig).

Budapest, 2017. április

évfolyamfelelős,

tárgyelőadó