

Akademický rok: 2023/2024

Semestr: zimní

Kód předmětu: 135 GET

Název předmětu: Geotechnika

Rozsah: 2+2, z, zk

Přednáška/Cvičení: doc. Ing. Jan Masopust, CSc./ Jan Ježek

Časový harmonogram:

1. Opakování, shrnutí doposud získaných znalostí, IG podklady + mapy
2. Princip výpočtu geotechnických úloh podle EC 7-1
3. Výpočet pilot podle EC 7-1
4. Výpočet chování pilot ve skupině
5. Vodorovně zatížená pilota
6. Speciální zakládání – trysková injektáž, mikropiloty
7. Požadavky na zemní těleso pod vozovku – geotechnické aspekty a možnosti zlepšování vlastností
8. Exkurze (Metro D, či jiné dle možností), exkurze bude dle možností stavby, možná v jiný termín
9. Exkurze (štola Radlická, či jiné dle možností)
10. Podzemní stěny, tlak na podzemní stěnu
11. Test, tunelovací metody
12. Poklesy nad výrubem, poklesová kotlina, primární a sekundární napjatost
13. Vyhodnocení výsledků, shrnutí učiva, zápočty

Vyznačení povinné účasti: 3 omluvené absence

Způsob a harmonogram průběžné kontroly studia: domácí úkoly, test

Požadavky ke zkoušce/Požadavky pro udělení zápočtu (z, kz): zápočet – docházka, test min na 50 %, dú

Podíl zkoušky na celkovém hodnocení předmětu: ---

Seznam návazností: ---

Seznam doporučené studijní literatury: WEB stránky Zakládání Staveb, Injektování hornin a výstavba podzemních stěn – Verfel, Masopust, Jan: Zakládání staveb 1, ČVUT v Praze, Masopust, Jan: Zakládání staveb 2, ČVUT v Praze, 2017, Barták J., Pruška J. Podzemní stavby, ČVUT v Praze, 2011

Přednášející/cvičící: Jan Ježek