

Akademický rok: **2023/2024**

Semestr: zimní

Kód předmětu: 135ZSVV + 135ZSE

Název předmětu: **Zakládání staveb**

Rozsah: 2 hodiny přednášek

Přednáška : **čtvrtek 08:00 – 09:40**

kontaktně v C_221 do odvolání, při online výuce přes aplikaci MS Teams ve stejný čas

Orientační plán přednášek – pořadové číslo výukového týdne semestru:

1. ...není přednáška
2. Úvod do zakládání staveb. Přehled důležitých vlastností zemin. Stavební jámy I.
3. Stavební jámy II. Stabilita dna a boků. Odvodňování.
4. Pažení I. Přehled technologií. Záporové pažení. Štětové stěny.
5. Pažení II. Podzemní steny. Pilotové stěny. Injektáže.
6. Pažení III. Kotvení. Statické výpočty.
7. Navrhování geotechnických konstrukcí. Zásady a postupy EC 7.
8. Plošné základy I. Typy. Řešení podle EC 7, únosnost základové půdy (I.MS)
9. Plošné základy II. Sedání (II.MS)
10. Hlubinné základy. Typy. Pilotové základy I., Typy, technologie.
11. Pilotové základy II. Výpočty.
12. Opěrné konstrukce. Typy. Zásady navrhování, výpočty.
13. Zlepšování vlastností základových půd.

Vyznačení povinné účasti: doporučena účast na přednáškách (resp. v případě bezkontaktní výuky sledování přednášky online).

Způsob a harmonogram průběžné kontroly studia: viz cvičení.

Požadavky ke zkoušce: zápočet; znalost látky probírané na přednášce; praktické znalosti výpočtů ze cvičení.

Písemná a ústní část bude v případě kontaktního zkoušení;

v případě distančního zkoušení zpravidla pouze písemná část, možnost ověření online ústním pohovorem může však být zkoušejícím vyžádána (použití MS Teams a Moodle).

Podíl zkoušky na celkovém hodnocení - 100 %

Seznam návazností:

Geomechanika I – Geologie.

Geomechanika II – Mechanika zemin.

Seznam doporučené studijní literatury:

ČSN EN 1997 (73 1000) Navrhování geotechnických konstrukcí

Masopust, J.: Zakládání staveb 1. Skripta ČVUT, Praha 2015 a dotisky

Masopust, J.: Zakládání staveb 2. Skripta ČVUT, Praha 2016 a dotisky

Přednášející: doc. Ing. Josef Jettmar, CSc. (B-508) Kontakt: jettmar@fsv.cvut.cz