1. Cirkulář ke kurzu celoživotního vzdělávání

ENERGETICKÁ GEOTECHNIKA

Termín konání **zimní semestr** akademického roku **2025/2026**

Místo konání: Katedra geotechniky, (Fakulta stavební) a Katedra kybernetiky a biomedicínského inženýrství, (Fakulta elektrotechniky a informatiky)

Odborné zaměření:

1. Úvod do problematiky
2. Blok zaměřený na tepelné vlastnosti horninového prostředí z hlediska čerpání a ukládání geotermální energie
3. Blok zaměřený na mechaniku zemin a hornin v kontextu šíření tepla
4. Blok zaměřený na zakládání staveb – energetické základové konstrukce
5. Blok zaměřený na energeticky využitelné geotechnické a podzemní stavby
6. Blok monitoringu geotechnických konstrukcí s energetickým využitím
7. Blok zaměřený na měření tepelných vlastností zemin a hornin a teploty in situ - Senzory a měřící systémy pro geotermální energii
8. Blok zaměřený na simulaci šíření tepla horninovým prostředím a na problematiku podzemních zásobníků tepla
9. Blok zaměřený na simulace termo-mechanických úloh
10. Blok zaměřený na posuzování konstrukcí vystavených cyklickému teplotnímu zatížení
11. Blok zaměřený na navrhování tepelných výměníků pro stavební konstrukce s využitím geotermální energie a odpadního tepla
12. Závěrečné zhodnocení kurzu

Přihlášky zasílejte na adresu: sekretariat224.fast@vsb.cz

Vzhledem k externímu projektovému financování je účast zdarma (max. 15 účastníků)

Bližší informace budou zveřejněny na **webu Katedry geotechniky a podzemního stavitelství VŠB-TUO v položce - Spolupráce/Celoživotní vzdělávání**

Financováno Evropskou unií NextGenerationEU
NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY