

VŠB – Technická univerzita Ostrava
Hornicko-geologická fakulta

OBSAH PŘEDMĚTU PRO SZZ NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIA

INŽENÝRSKÁ GEODÉZIE

Obor: **Inženýrská geodézie / Důlní měřictví**

Akademický rok: **2017/2018**

- Proces měření a vytyčení, plánování přesnosti, základní pojmy.
- Charakteristiky přesnosti měřených a určovaných veličin.
- Rozbory přesnosti inženýrsko-geodetických úloh.
- Metody měření a vytyčování úhlů, metodika rozborů přesnosti, vytyčení úhlu s požadovanou přesností.
- Metody měření a vytyčování délek, mechanické vytyčení délky, nepřímé metody měření délek, metodika rozboru přesnosti.
- Měření a vytyčování výšek, vytyčení výšky nivelací, trigonometrické vytyčení výšek, přesnost.
- Výškové vytyčovací úlohy – přímka daného spádu, rovina, profily, vytyčení vrstevnic.
- Metody měření a vytyčování svislic – přímky ve svislé poloze.
- Metody polohového vytyčování a jejich přesnost.
- Polohové a výškové vytyčovací sítě.
- Předpisy a normativy pro investiční výstavbu, zeměměřická činnost ve výstavbě.
- Geodézie při přípravě a projektování staveb.
- Vytyčovací výkresy.
- Geodetické práce v průběhu výstavby.
- Dokumentace ukončené výstavby.
- Vytyčování směrových prvků trasy, oblouky a přechodnice.
- Výškové zakružovací oblouky.
- Vytyčovací postupy při stavbě silnic a železnic.
- Měření památkových objektů a rekonstrukcí.
- Měření geometrických parametrů jeřábových drah.
- Měření posunů a přetvoření staveb.