

VŠB – Technická univerzita Ostrava  
Hornicko-geologická fakulta

## OBSAH PŘEDMĚTU PRO SZZ NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIA

### DŮLNÍ MĚŘICTVÍ

Obor: **Inženýrská geodézie / Důlní měřictví**

Akademický rok: **2017/2018**

- Důlní bodová pole, jejich rozdělení, práce v důlních bodových polích, stabilizace a signalizace bodů.
- Úhlová měření v dole a jejich zvláštnosti, přesnost měření úhlů, svahoměry a sklonoměry.
- Měření délek v dole a jejich zvláštnosti, přesnost měření délek.
- Důlní polygonové pořady, jejich rozdělení, přesnost polygonových pořadů, podélná a příčná odchylka.
- Měření přirozených směrů (magnetických a gyrosměrů), princip, výhody, rozbor přesnosti směrově zaměřeného polygonového pořadu.
- Princip gyroskopu a jeho využití při určování přirozeného směru, typy gyroteodolitů, postup při určování gyrosměru strany.
- Výšková měření v dole, geometrická a trigonometrická nivelace a jejich přesnost.
- Hloubkové měření ocelovým pásmem, odsazovaným pásmem, přesnost hloubkového měření.
- Hloubkové měření elektrooptickými dálkoměry.
- Připojovací a usměrňovací měření vodorovným nebo úklonným důlním dílem, jeho přesnost.
- Připojovací a usměrňovací měření dvěma jámami, vsunutý polygonový pořad, celková přesnost připojovacího a usměrňovacího měření dvěma jámami, jednoduché promítání olovníci.
- Připojovací a usměrňovací měření bodem a směrem a jeho přesnost.
- Připojovací a usměrňovací měření jednou jamou dvěma olovníci, složité Wilského promítání olovníci, přesnost ve směru promítané strany, připojovací obrazce a jejich přesnost.
- Vytyčování oblouku v dole.
- Prorážkové pořady.
- Určování ploch a objemů v důlní praxi.
- Důlně měřická mapová dokumentace, vyhláška ČBÚ č. 435/1992 Sb.