

OBSAH PŘEDMĚTU PRO SZZ NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIA

DŮLNÍ MĚŘICTVÍ

Obor: **Inženýrská geodézie / Důlní měřictví**

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