

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Fakulta stavební

Katedra geotechniky a podzemního stavitelství



Geodetická měření v podzemním stavitelství (224 0253)

STUDIJNÍ PODPORY PRO KOMBINOVANOU FORMU STUDIA

BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ

GARANT PŘEDMĚTU: Doc. Ing. Karel Vojtasík, CSc.

Cíle předmětu vyjádřené dosaženými dovednostmi a kompetencemi

Cílem předmětu je seznámit posluchače se základními úlohami a metodami geodetických měření, které se používají při výstavbě a zaměřování podzemních staveb. Posluchač si osvojí znalosti nezbytné pro orientaci v problematice a další vlastní rozvíjení a prohlubování odborných poznatků samostudiem z odborné české a cizojazyčné odborné literatury.

Anotace (po jednotlivých tématech)

Obsahem předmětu jsou témata, pokrývající problematiku geodetických prací, které zajišťují procesy výstavby podzemních staveb a zaměřování podzemních prostor.

Tematické okruhy přednášek

[Historie](#)

Zaměření povrchových zarážkových bodů podzemních staveb

Měřické body v podzemních dílech

Připojovací měření

Zaměřování podzemních děl

Projekce podzemních děl na povrch terénu

Vytyčování směru ražby cyklickými metodami

Vytyčování směru ražby tunelovacími stroji a štíty

Vytyčování směru ražby úklonných a vertikálních podzemních děl

Vytyčování směru ražby velkoprostorových podzemních děl

Geodetická dokumentace k podzemním dílům a stavbám

Legislativa, normy, předpisy

Kontrolní otázky

Zaměření povrchových zarážkových bodů podzemních staveb

Měřické body v podzemních dílech

Připojovací měření

Zaměřování podzemních děl

Projekce podzemních děl na povrch terénu

Vytyčování směru ražby cyklickými metodami

Vytyčování směru ražby tunelovacími stroji a štíty

Vytyčování směru ražby úklonných a vertikálních podzemních děl

Vytyčování směru ražby velkoprostorových podzemních děl

Geodetická dokumentace k podzemním dílům a stavbám

Legislativa, normy, předpisy

Doporučená literatura:

Széchy, K.: The Art of tunnelling, AKADEMIAI KIADO Budapest 1966

Kovanič, L.: aj. Důlní měřictví, SNTL Praha 1992

Neset, K.: Důlní měřictví I, SNTL Praha 1966

Neset, K.: Důlní měřictví II, SNTL Praha 1966

Vyhláška ČBÚ č. 435/1992 ve znění vyhlášky č. 158/1997 o důlně měřické činnosti a některých činnostech prováděných hornickým způsobem, Montanex Ostrava