

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
Fakulta stavební  
Katedra geotechniky a podzemního stavitelství



## **Případové studie geotechnických staveb (224 0258)**

STUDIJNÍ PODPORY PRO KOMBINOVANOU FORMU STUDIA

MAGISTERSKÉHO PROGRAMU

*GEOTECHNIKA A PODZEMNÍ STAVITELSTVÍ*

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

### **Cíle předmětu vyjádřené dosaženými dovednostmi a kompetencemi**

Předmět seznámí posluchače s poznatky, které byly získány z realizace významných emblematických geotechnických staveb a konstrukcí jak domácích, tak i zahraničních. Předmět rozšíří obzor základních všeobecných poznatků z předcházejících geotechnických předmětů o partikulární poznatky z případových studií geotechnických staveb a konstrukcí, které byly jedinečné díky neopakovatelným přírodním, geografickým a lokálním podmínkám, přítomným rizikům a s nimi souvisejícím mimořádným situacím, jejichž příčinou byly jak subjektivní rozhodnutí, tak nepředvídatelné přírodní okolnosti. Student si osvojí poznatky o realizačních metodách a postupech výstavby těchto geotechnických staveb a konstrukcí, včetně unikátních způsobů a postupů řešení mimořádných situací. Poznatky rozšíří studentův odborný obzor a podpoří jeho kreativitu.

### **Anotace (po jednotlivých tématech)**

Obsahem předmětu jsou poznatky nabyté z realizace řady významných reprezentativních emblematických geotechnických staveb a konstrukcí jak domácích, tak i zahraničních. Předmět rozšiřuje obzor základních všeobecných znalostí z předcházejících geotechnických předmětů o partikulární poznatky z případových studií geotechnických projektů, které byly jedinečné díky neopakovatelným přírodním, geografickým a lokálním podmínkám, dále přítomným rizikům a s nimi souvisejícím mimořádným situacím, jejichž příčinou byly jak subjektivní rozhodnutí, tak nepředvídatelné přírodní okolnosti. Předmět poskytuje informace o realizačních postupech a metodách výstavby těchto geotechnických staveb a konstrukcí i unikátních způsobech řešení mimořádných situací.

### **Tematické okruhy přednášek**

#### [Typologie geotechnických staveb](#)

Stavby ražené

Stavby hloubené z povrchu

Stavby sypané

Komplexní stavby

Dopravní

Energetika

Úložiště

Speciální

**Kontrolní otázky**

Typologie geotechnických staveb

Stavby ražené

Stavby hloubené z povrchu

Stavby sypané

Komplexní stavby

Dopravní

Energetika

Úložiště

Speciální

**Doporučená literatura:**

Hulla, J, Turček, P., Baliak, F., Klepsatel, F.: Predpoklady a skutočnosť v geotechnickom inžinierstve. Jaga Group, Bratislava 2002, ISBN 80-88905-42-7

Časopis Geotechnika (ISSN 1211-913X)

Časopis Zakládání (ISSN 1335-0846)

Časopis IS Inžinierské stavby/Inženýrské stavby (ISSN 1212-1711)

Časopis Silnice Železnice (ISSN 1801-822X)