

## Sylaby k štátnym magisterským skúškam z predmetu

### INŽINIERSKA GEOLÓGIA A MECHANIKA HORNÍN

Zisťovanie fyzikálnych, hydraulických, pevnostných, deformačných vlastností hornín a horninových masívov terénnymi skúškami.

Napätie v horninových masívoch a metódy jeho zisťovania.

Stabilita svahov, metódy sanácie.

Zemné tlaky. Zlepšovanie vlastností hornín.

Geotechnické kategórie. Typy a navrhovanie plošných základov podľa 1. a 2. skupiny medzných stavov. Typy a navrhovanie hĺbkových a základov.

Zakladanie stavieb pod hladinou vody.

Paženia a kotvenie.

Pozemné a priemyslové stavby.

Dopravné stavby, klasifikačné kritéria pre zeminy do zemných telies dopravných stavieb.

Tunelové stavby, tunelovacie metódy, špecifiká inžinierskogeologického prieskumu, klasifikačné systémy.

Hydrotechnické stavby, typy priehrad, špecifiká inžinierskogeologického prieskumu, inžinierskogeologické problémy priehradného miesta a nádrže.

Skládky odpadu (vhodnosť územia, geofaktory, optimalizačné metódy).

Geologické a životné prostredie, spolurozhodovanie geológa o rac. využívaní územia, posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie.

Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia (klasifikácia, typy a využiteľnosť máp).

Monitoring životného prostredia SR (zložky, hodnotenie, informačný systém).

Územné plánovanie a životné prostredie (etapy, podklady, záväznosť).