

Sylaby k štátnym magisterským skúškam z predmetu

GEOLÓGIA ZÁPADNÝCH KARPÁT

Študijný program Inžinierska geológia a hydrogeológia

prerekvizity: N-GLZL-010 Geológia Západných Karpát (1)

N-GLZL-016 Geológia Západných Karpát (2)

N-GLIH-021 Regionálna inžinierska geológia

N-GLIH-022 Regionálna hydrogeológia

N-GLIH-023 Regionálna hydrogeochémia

Časť geologická:

Geologická stavba oblasti Slovenského krasu (slanské pásmo).
Geologická stavba gemerského pásma.
Geologická stavba veporského pásma.
Geologická stavba jadrových pohorí Ďumbierske Nízke Tatry a Tribeč.
Geologická stavba jadrového pohoria Veľká Fatra.
Geologická stavba jadrového pohoria Malá Fatra.
Geologická stavba jadrového pohoria Tatry.
Geologická stavba jadrových pohorí Žiar a Strážovské vrchy.
Geologická stavba jadrového pohoria Považský Inovec.
Geologická stavba jadrového pohoria Malé Karpaty.
Geologická stavba pieninského bradlového pásma.
Geologická stavba magurského pásma externých Západných Karpát.
Litostratigrafia a stavba centrálnokarpatskej paleogénnej panvy.
Geologická stavba severomaďarskej (budínskej) a juhoslovenskej panvy.
Geologická stavba a litostratigrafia viedenskej panvy.
Geologická stavba a litostratigrafia dunajskej panvy.
Geologická stavba a litostratigrafia východoslovenskej panvy a neovulkanitov.
Geologická stavba stredoslovenských neovulkanitov.

Časť hydrogeologická:

- Hydrogeologické pomery kryštalinika.
- Hydrogeologické pomery mezozoika obalových jednotiek jadrových pohorí.
- Hydrogeologické pomery kryhovo uložených mezozoických komplexov.
- Hydrogeologické pomery vonkajšieho flyšového a bradlového pásma.
- Hydrogeologické pomery centrálnokarpatského paleogénu.
- Hydrogeologické pomery sedimentárneho neogénu.
- Hydrogeologické pomery vulkanického neogénu.
- Hydrogeologické pomery aluviálnych sedimentov.
- Hydrogeologické pomery glacifluviálnych a eolických sedimentov.
- Vplyv prírodných pomerov na chemické zloženie podzemných vôd.
- Základné mineralizačné procesy a kvalita podzemných vôd kryštalinika.
- Chemické typy podzemných vôd mezozoika, kvalita podzemných vôd mezozoických komplexov.

- Hlavné činitele ovplyvňujúce chemické zloženie podzemných vôd centrálnokarpatského paleogénu.
- Hlavné činitele ovplyvňujúce chemické zloženie podzemných vôd flyšového pásma.
- Chemické zloženie a kvalita podzemných vôd centrálnokarpatského paleogénu a flyšového pásma.
- Podmienky tvorby chemického zloženia podzemných vôd neovulkanitov – typy vôd.
- Činitele ovplyvňujúce chemické zloženie podzemných vôd sedimentárneho neogénu.
- Chemické zloženie a problémy kvality podzemných vôd kvartérnych pokryvných útvarov.
- Charakteristika minerálnych vôd Západných Karpát s marinogénnou a petrogénnou mineralizáciou.

Časť inžinierskogeologická:

- Charakteristika regionálnej inžinierskogeologickogeologickej klasifikácie hornín (geneticko-litologická, inžiniersko-typologická).
- Inžinierskogeologická rajonizácia. Spôsoby rajonizácie. Taxonomické stupne rajonizácie.
- Inžinierskogeologické regióny a oblasti v Z. Karpatoch.
- Inžinierskogeologické podmienky výstavby v regióne jadrových pohorí.
- Inžinierskogeologické podmienky výstavby v regióne karpatského flyšu.
- Inžinierskogeologické podmienky výstavby v regióne neovulkanitov.
- Inžinierskogeologické podmienky výstavby v regióne neogénnych tektonických vkleslín.
- Inžinierskogeologická charakteristika a podmienky výstavby vo vápencovo-dolomitických komplexoch (vrátane hornín pieskocovo-slieňovcovo-vápencových hornín).
- Inžinierskogeologická charakteristika a podmienky výstavby v granitoidných masívoch (jadrové pohoria).
- Inžinierskogeologická charakteristika a podmienky výstavby vo neovulkanických komplexoch.
- Inžinierskogeologická charakteristika a podmienky výstavby v horninách kvartérnych pokryvných útvarov (mimo sprašového komplexu).
- Inžinierskogeologická charakteristika a podmienky výstavby v sprašovom komplexe.
- Inžinierskogeologická charakteristika a podmienky výstavby vo flyšových komplexoch.
- Svahové deformácie v regióne karpatského flyšu.
- Význam krasového procesu, rozšírenie, podmienky výstavby.
- Regionálny význam a hodnotenie geodynamických javov.
- Významné stavebné kamene jednotlivých formácií.
- Inžinierskogeologická charakteristika a podmienky výstavby v komplexov metamorfovaných hornín.