



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA



INFORMÁCIE O AKREDITOVANÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOCH

GEOLOGIA - bakalársky stupeň štúdia

GEOLOGIA VO VYUŽÍVANÍ KRAJINY - bakalársky stupeň štúdia

INŽINIERSKA GEOLOGIA A HYDROGEOLOGIA - magisterský stupeň štúdia

www.fns.uniba.sk, www.hydrogeology.sk, www.inzinierskageologia.sk

ČO JE INŽINIERSKA GEOLOGIA?



Inžinierska geológia sa zaoberá:

- ✎ hodnotením geologického prostredia pre rôzne stavebné účely - inžinierskogeologický prieskum
- ✎ zosuvmi a inými deformáciami svahov,
- ✎ štúdiom zmien prebiehajúcich v najvyššej časti zemskej kôry, v ktorej sa realizuje stavebná činnosť,
- ✎ návrhom opatrení proti geologickým hazardom,
- ✎ geologickými aspektmi ochrany historických pamiatok a hodnotením hornín ako stavebných a dekoračných kameňov.

ČO JE HYDROGEOLOGIA?



Hydrogeológia sa zaoberá:

- ✎ pôvodom, výskytom, pohybom a režimom podzemnej vody, jej fyzikálnymi, chemickými a biologickými vlastnosťami, jej vzťahom k povrchovým vodám, jej racionálnym využívaním a ochranou,
- ✎ využívaním a ochranou obyčajných, minerálnych a geotermálnych vôd,
- ✎ odvodňovaním banských diel a stavebných jám,
- ✎ využívaním a ochranou pitných vôd,
- ✎ sanáciami skládok a environmentálnych zát'aží.



ČO SANAUČÍM?

- ✎ analyzovať základné geologické problémy a vykonávať terénne mapovacie, meračské i laboratórne práce,
- ✎ ovládať počítačové spracovanie geologických údajov a grafické spracovanie mapových podkladov i prácu s geologickými databázami,
- ✎ zisťovať prietoky na vodných tokoch, merať hladiny podzemných vôd, výdatnosti prameňov,
- ✎ posúdiť vhodnosť staveniska a vhodnosť hornín ako stavebných materiálov,
- ✎ zostavovať inžinierskogeologické a hydrogeologické mapy,
- ✎ v špecializovaných programoch modelovať zosuvy svahov, deformácie, šírenie znečistenia a prognózovať ich priebeh, posúdiť súvisiace riziká.

MOŽNOSTI UPLATNENIA ZÍSKANÝCH POZNATKOV:

- ✎ pri riešení inžinierskogeologických a hydrogeologických úloh,
- ✎ pri návrhoch situovania a zakladania stavieb, v územnom a ekologickom plánovaní,
- ✎ pri riešení vodohospodárskych a environmentálnych problémov.

KDE?

- ✎ v súkromných geologických a stavebných spoločnostiach,
- ✎ v štátnej správe a samospráve,
- ✎ vo výskumných a vzdelávacích inštitúciách.