



# UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA



## INFORMÁCIE O AKREDITOVANÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOCH

**GEOLÓGIA - bakalársky stupeň štúdia**

**APPLIED GEOLOGY (v anglickom jazyku) - bakalársky stupeň štúdia**

**GEOLÓGIA VO VYUŽÍVANÍ KRAJINY - bakalársky stupeň štúdia**

**INŽINIERSKA GEOLÓGIA A HYDROGEOLÓGIA - magisterský stupeň štúdia**

[www.fns.uniba.sk](http://www.fns.uniba.sk), [www.hydrogeology.sk](http://www.hydrogeology.sk), [www.inzinierskageologia.sk](http://www.inzinierskageologia.sk)

### ČO JE INŽINIERSKA GEOLÓGIA?



**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 SA NAUČÍM?

- 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.

### ČO JE HYDROGEOLÓGIA?



**Hydrogeológia sa zaoberá:**

- pôvodom, výskytom, pohybom a režimom podzemnej vody, jej fyzikálnymi a chemickými 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,
- prieskumom, monitoringom a sanáciami skládok a environmentálnych záťaží.



### 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.