Státní závěrečné zkoušky studijního programu Učitelství geologie a ochrany životního prostředí pro středníškoly (N0114A330002/7504T060), navazující magisterské studium

SZZ - maior:

KGE/SZZRO Regionální geologie ČR a ochrany životního prostředí s didaktikou

KGE/OBHDP Obhajoba diplomové práce

SZZ - minor:

KGE/SZZRO Regionální geologie ČR a ochrany životního prostředí s didaktikou

Státní závěrečná zkouška Regionální geologie ČR a ochrana životního prostředí s didaktikou navazuje na předměty odborné a oborově-didaktické části studia. Jsou to: **regionální geologie, ochrana genofondu, znečišťování a ochrana vod, geofaktory životního prostředí**. Oborově-didaktické předměty zahrnují **didaktiku geologie a didaktiku ochrany životního prostředí.**

**Okruhy SZZ Regionální geologie ČR a ochrany životního prostředí s didaktikou KGE/SZZRO**

Část I: Regionální geologie (KGE)

Geologická stavba území České republiky a její pozice v rámci geologické stavby Evropy.

Hlavní geologické jednotky, jejich stavba, stáří a litologická náplň.

Hlavní orogenetické cykly na území ČR. Styk variscid a alpid na území České republiky.

Spodní stavba Českého masivu – oblasti moldanubická, kutnohorko-svrtatecká, tepelsko-barrandienská, sasko-durynská, západosudetská a moravskoslezská s moravskoslezským paleozoikem, jejich vymezení a vzájemný vztah.

Jednotky svrchní stavby – moravskoslezský svrchní karbon, limnický permokarbon a trias, jura, křída, neogén a kvartér, neogenní a kvartérní vulkanismus.

Západní Karpaty. Geologická stavba vnějších Západních Karpat na území České republiky.

Část II: Ochrana genofondu (EKO)

Příčiny vymírání a ztráty biodiverzity

Biodiverzita

Ochranářská genetika

Metody záchrany

Část III: Znečišťování a ochrana vod (EKO)

Typy znečištění a jejich dopady na vodní ekosystém

Eutrofizace vod: její příčiny a důsledky

Samočištění vod

Bioindikace znečištění a biomonitoring

Ochrana vod

Část IV: Geofaktory životního prostředí (KGE)

Geologické faktory životního prostředí. Vliv povrchové a podzemní těžby a stavebních prací, přírodní poklesy.
Zrychlená eroze a zvětrávání.
Zrychlená sedimentace.

Svahové gravitační pohyby, ochrana proti gravitačním pohybům.
Narušení režimu podzemních vod při přírodních procesech a při lidské činnosti.
Rychlé seismotektonické pohyby, zemětřesení.

Vliv vulkanismu.
Toxické anorganické látky v půdách, horninách a podzemních vodách. Toxické organické látky
v horninovém prostředí.

Radioaktivita horninového prostředí.

Radon v horninovém prostředí.

Souhrn metod a postupů sanace, revitalizace, renaturalizace a rekultivace horninového prostředí.

Část V: Didaktika geologie (KGE)

Didaktické principy ve výuce geologie.

Skupinové vyučování v hodinách geologie, práce s talentovanými žáky.

Laboratorní práce v geologii, učební pomůcky.

Ekologická výchova studentů se zaměřením na geofaktory prostředí.

Příprava geologické exkurze se studenty.

Část VI: Didaktika ochrany životního prostředí (EKO)

Environmentální výchova na školách

Výchova venku

Mimoškolní vzdělávání, Střediska ekologické výchovy, neziskové organizace