Státní závěrečné zkoušky studijního programu Učitelství geologie a ochrany životního prostředí pro střední školy (N0114A330002), 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 ‒ tematické okruhy navazující na základní teoretické předměty. V oborové části jsou to regionální geologie, ochrana genofondu, znečišťování a ochrana vod, geofaktory životního prostředí. Oborově-didaktické základní teoretické předměty zahrnují didaktiku geologie a didaktiku ochrany životního prostředí.

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

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. Rozdělení jednotek spodní stavby na jednotky nižšího řádu, hlavní typy hornin, jejich stratigrafie, tektonická stavba, ložiska nerostných surovin.

Jednotky svrchní stavby – moravskoslezský svrchní karbon, limnický permokarbon a trias, jura, křída, neogén a kvartér, neogenní a kvartérní vulkanismus. Hlavní typy hornin, jejich stratigrafie, tektonická stavba a ložiska nerostných surovin.

Západní Karpaty a jejich stavba. Geologická stavba vnějších Západních Karpat na území České republiky. Charakterizace jednotlivých dílčích jednotek Západních Karpat na území ČR.

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.

**Státní závěrečná zkouška KGE/SZZOP "Ochrana životního prostředí s didaktikou" - okruhy témat:**

Agroekosystém a způsoby produkce v různých zemědělských systémech

Intenzifikační vstupy do agroekosystému, krajina - životní prostředí a zemědělství

Šetrné formy zemědělského hospodaření

Základy lesního hospodářství, základy ekologie lesa

Hospodaření v lesích různého určení

Odpady - definice, zdroje, katalog odpadů, legislativa v odpadovém hospodářství

Možnosti řešení odpadové problematiky, technologie v odpadovém hospodářství

Hlavní typy polutantů ve vodách a jejich vliv na na vodní prostředí

Základní principy samočištění vod, význam čištění odpadních vod

Právní úprava platná ve vodním hospodářství: Plánování - Monitoring a ochrana vod - Státní správa ve vodním hospodářství

Součástí každého okruhu je ověření didaktické dovednosti.