

## **Studijní program Geografie a kartografie se zaměřením na vzdělávání (B-UCZ)**

Bc. studium je ukončeno státní závěrečnou bakalářskou zkouškou před zkušební komisí. Státní závěrečná zkouška se skládá z obhajoby bakalářské práce a písemné zkoušky podle odpovídajícího zaměření (studijního programu). Vlastní obhajoba bakalářské práce se děje rozpravou, během níž uchazeč seznámí komisi s tématem práce, řešenými problémy, použitými metodami řešení a získanými výsledky. Reaguje na připomínky obsažené v posudcích vedoucího a oponenta práce, vyjadřuje se k předem zadaným námětům v diskuzi a odpovídá na dotazy vznesené v průběhu obhajoby.

### **Písemná část bakalářské zkoušky z geografie a kartografie**

Písemná zkouška má prokázat pochopení základů geografie a kartografie ve smyslu hlavních výstupů z učení. Obsahem písemné části jsou především otevřené teoretické otázky s důrazem na pochopení základních pojmů a jejich vzájemných souvislostí.

### **Struktura písemné části SZZ**

- písemka obsahuje celkem 10 otázek (popř. je otázka strukturována na dvě půlotázky),
- každá otázka je hodnocena max. 6 body, za písemku celkem max. 60 bodů,
- na vypracování je stanoven čas 100 minut.

## **ZKUŠEBNÍ OKRUHY ZE ZÁKLADŮ GEOGRAFIE A KARTOGRAFIE**

1. Orientace na Zemi a ve vesmíru. Čas a kalendář.
2. Tvar, rozměry a hmotnost Země. Jejich geografické důsledky.
3. Pohyby Země a jejich geografické důsledky.
4. Geofyzikální pole Země – základní charakteristiky.
5. Vnitřní stavba zemského tělesa, globální tektonika, vznik a přeměny hornin, tektonické a vulkanické procesy, zemětřesení.
6. Dynamická geomorfologie, exogenní geomorfologické pochody, zvětrávání, modelace reliéfu svahovými, fluvialními, eolickými, ledovcovými a pobřežními pochody, strukturní geomorfologie.
7. Oběh vody, hydrologické procesy.
8. Světový oceán - struktura, procesy, vlastnosti vody.
9. Voda na kontinentech – hydrologie povrchových a podpovrchových vod.
10. Energetická bilance Země. Teplota vzduchu. Voda v atmosféře.
11. Větry a globální cirkulace atmosféry. Systémy počasí.
12. Globální klimata (klimatické klasifikace).
13. Stavební složky půdy, půdní vlastnosti, půdotvorné faktory a procesy, půdní horizonty, půdní profil, půdní typy.
14. Funkce půdy v suchozemských ekosystémech, degradace a destrukce půd, kvalita a zdraví půdy.
15. Biosféra, ekosystém, biotop, ekologické podmínky živých organizmů, struktura a fungování ekosystémů.

16. Suchozemské geobiomy Země.
17. Role místa a prostoru v geografickém výzkum a společenském vývoji.
18. Prostorové vzorce ekonomických procesů a vztahů, ekonomická globalizace.
19. Současný demografický vývoj.
20. Prostorová mobilita a doprava.
21. Geografie zemědělství.
22. Energetické zdroje.
23. Urbanizace a systémy osídlení.
24. Geografie města, vnitřní struktura a diferenciacie městského prostoru.
25. Politická geografie a geopolitika.
26. Kartografické vyjadřovací prostředky.
27. Kartografická generalizace.
28. Analogové a digitální zdroje prostorových dat.
29. Grafické způsoby pro znázornění kvalitativních a kvantitativních údajů do mapy.
30. Principy kartografické vizualizace v elektronickém prostředí.
31. Obsah a náplň tematických map.
32. Měřítko mapy, hodnotová měřítko, tvorba velikostních stupnic, jejich vnitřní forma a dělení.
33. Koncepce mapy - řešení účelu, názvu a návrhu obsahu mapy.
34. Ekologie krajiny – vazby v ekosystémech, sukcese, životní strategie, metodiky EIA, SEA.
35. Kulturní krajiny Země – interakce člověka a přírody, funkční typy.
36. Základní statistické charakteristiky, statistický popis datových souborů v geografii.
37. Teoretická rozdělení a testování statistických hypotéz v geografii.
38. Metody analýzy závislosti geografických jevů.
39. Metody a postupy analýzy časových řad v geografii.
40. Geografická paradigmat, geografický výzkum, analýzy a syntézy, teorie, empirie a aplikace v geografii.
41. Pojetí regionu, typologie regionů.
42. Praktické řešení úloh a příkladů - aplikace poznatků do středoškolské výuky geografie a kartografie.