

## **Struktura písemné části SZZ - společná část**

- písemka obsahuje **celkem 10 otázek (popř. je otázka strukturována na dvě půlotázky)** rozdělených do 2 částí – **společné** (okruh **Základy geografie a kartografie**) a **specializované** (okruhy pro specializaci - **studijní plán**)
- obsah specializované části se liší **strukturou otázek** (podle studijního plánu/oboru studia) a otázky vycházejí z okruhů, které platí i pro ústní část SZZ
- každá otázka je anonymně hodnocena max. 6 body, za písemku celkem max. 60 bodů
- na vypracování je stanoven **čas 100 minut**

## **Základy geografie a kartografie**

### **Zkušební okruhy společné části (k předmětům v závorce)**

#### **I. Úvod do studia planety Země (předměty Z0135p, Z0135c)**

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.

#### **II. Fyzická geografie (předměty Z0026p, Z0026c)**

1. Energetická bilance Země a teplota vzduchu.
2. Voda v atmosféře (vlhkost, srážky) a na kontinentech (povrchové a podpovrchové vody).
3. Větry, globální cirkulace atmosféry a systémy počasí.
4. Globální klimata (klimatické klasifikace).
5. Vnitřní geodynamické procesy: vnitřní stavba zemského tělesa, vznik a přeměny hornin, tektonické a vulkanické procesy
6. Vnější geodynamické procesy: přetváření zemského povrchu zvětráváním, svahovými, fluvialními, glaciálními, eolickými a pobřežními procesy
7. Procesy v kritické zóně: složení a vlastnosti půdy, faktory a procesy pedogeneze, struktura a fungování ekosystémů
8. Environmentální změny: vývoj a změny přírodního prostředí Země v čase
9. Interakce člověka a prostředí: antropogenní vliv na přírodní prostředí, vliv přírodních procesů na lidskou společnost (geohazardy)

#### **III. Humánní geografie (předměty Z3090p, Z3090c)**

1. Vývoj, postavení a východiska humánní geografie.
2. Prostorové vzorce ekonomických procesů a vztahů, ekonomická globalizace.
3. Demografický vývoj a jeho složky, teoretická vysvětlení demografického vývoje.
4. Prostorová mobilita a doprava.
5. Geografie zemědělství.
6. Energetické zdroje a ropné krize.
7. Urbanizace a systémy osídlení.
8. Geografie města, vnitřní struktura a diferenciací městského prostoru.
9. Politická geografie a geopolitika.

#### **IV. Geografická kartografie a geoinformatika (předměty Z2062p, Z2062c)**

1. Kartografické vyjadřovací prostředky.
2. Kartografická generalizace.
3. Analogové a digitální zdroje prostorových dat.
4. Matematická kartografie.
5. Grafické způsoby pro znázornění kvalitativních a kvantitativních údajů do mapy.
6. Principy kartografické vizualizace v elektronickém prostředí.
7. Obsah a náplň tematických map.
8. Měřítko mapy, hodnotová měřítko, tvorba velikostních stupnic, jejich vnitřní forma a dělení.
9. Koncepce mapy - řešení účelu, názvu a návrhu obsahu mapy.
10. Základy geodézie a GPS.

## **V. Regionální geografie ČR (předmět Z2012)**

1. Fyzickogeografické složky a procesy v kulturních krajinách ČR
2. Přírodní potenciál a komplexní fyzickogeografická charakteristika krajů ČR.
3. Životní prostředí ČR a ochrana přírody.
4. Česká populace - přirozený a mechanický pohyb, vývoj, stav, struktura, perspektiva
5. Vývoj a současná podoba ekonomiky ČR (zemědělství, průmysl, služby, doprava)