

# Specializovaná část písemné a ústní zkoušky

## studijní plán Geoinformatika a regionální rozvoj

Specializovaná část písemné zkoušky a ústní zkouška ověřují znalosti, schopnosti a dovednosti studenta z oblasti kartografických metod, GIS a dálkového průzkumu Země, schopnost studenta orientovat se v základních otázkách a problémech v oblasti regionální politiky a regionálního rozvoje s výrazným akcentováním praktického zaměření předmětu.

### Zkušební okruhy

#### Geografie obyvatelstva a geodemografie (předmět Z0043)

1. Vývoj disciplíny, postavení v geografii, význam pro praxi
2. Přístupy, data, ukazatele, hodnocení, územní jednotky
3. Pohyb obyvatelstva - přirozený, mechanický, sociální; přístupy, data, ukazatele, hodnocení
4. Struktura obyvatelstva - znaky biologické, kulturní, ekonomické
5. Demografický přechod, demografická revoluce, stárnutí populace

#### Regionální politika a regionální rozvoj (předmět Z0104)

1. Regionální rozvoj - základní teoretická východiska a metodologické přístupy
2. Ekonomické teorie ovlivňující regionální rozvoj
3. Teorie regionálního rozvoje s důrazem na teorie dominující současnému regionálnímu výzkumu
4. Regionální politika v ČR - vývoj, praxe, nástroje
5. Regionální politika v Evropské unii - vývoj, praxe, nástroje

#### Participativní metody a techniky v regionálním rozvoji (předmět Z5011)

1. Základní pojmy (participace, facilitace, mediace, moderace)
2. Práce s účastníky participace, typy osobností
3. Participativní metody a techniky
4. Výhody a nevýhody použití participativních metod a technik v regionálním rozvoji
5. Použití participativních metod a technik v praxi v ČR

#### Geografie venkova, periferií a pohraničí (předmět Z5402)

1. Územní diferenciaci a znevýhodněné regiony, teoretické přístupy a aplikace v politice
2. Venkov - teorie, přístupy, vymezení, praxe
3. Periferie - teorie, přístupy, vymezení, praxe
4. Pohraničí - teorie, přístupy, vymezení, praxe
5. Znevýhodněné regiony v Jihomoravském kraji, Česku, Evropě a ve světě

#### Tvorba tematických map (předmět Z8118)

1. Základní typy metod v tematické kartografii
2. Klasifikace kvantitativních dat pro kartografické reprezentace
3. Matematické základy map
4. Obsah a náplň tematických map
5. Prostorové charakteristiky vyjadřované grafickými proměnnými

## **Dálkový průzkum Země (předmět Z8108)**

1. Systém DPZ, princip, rozdělení metod, základní součásti systému DPZ
2. Fyzikální podstata DPZ, základní oblasti spektra využívané v DPZ
3. Hlavní rysy spektrálního chování základních druhů povrchů
4. Konvenční metody interpretační znaky, nekonvenční metody snímání
5. Přehled současných družicových systémů a jejich využitelnost pro tematické a topografické mapování