

Informačný list predmetu (v štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.)

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	
Kód predmetu:	Názov predmetu: Regionálna analýza (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prezenčné štúdium (kombinovaná forma), prednášky, cvičenia Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 (P2/S1) Za obdobie štúdia: 39 Metóda štúdia: denná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1. semester	
Stupeň štúdia: 2. stupeň	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: <i>V priebehu semestra študent vypracuje individuálne zadanie týkajúce sa praktického využitia vybraných metód, ktorým sa budú venovať jednotlivé prednášky (pozri osnovu predmetu). Úspešné vypracovanie zadania je nevyhnutnou podmienkou účasti študenta na záverečnom hodnotení. Zadanie je hodnotené max. 3 bodmi (3 b – výborne, 2 b – dobre, 1 b – dostatočne). Vypracovanie zadania aspoň na minimálnej úrovni je nevyhnutnou podmienkou účasti študenta na záverečnom hodnotení. Záverečné hodnotenie sa vykoná na základe písomného testu. Maximálny počet bodov, ktoré môže študent získať, závisí od počtu a náročnosti jednotlivých otázok. Celkové hodnotenie: Počet bodov, ktoré študent získa v rámci zadania a písomného testu, sa vyjadri v percentách z maximálneho počtu možných bodov a z oboch percentových hodnôt sa vypočíta aritmetický priemer. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 90 % bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 80 % bodov, na hodnotenie C najmenej 70 % bodov, na hodnotenie D najmenej 60 % bodov a na hodnotenie E najmenej 50 % bodov. Kredity sa NEUDELIA študentovi, ktorý získa menej ako 50 % z celkového hodnotenia.</i>	
Výsledky vzdelávania: <i>Cieľom predmetu je zoznámiť študenta s najvýznamnejšími koncepciami a metódami regionálnej taxonómie vychádzajúcimi tak z numerickej taxonómie, ako aj z viacrozmernej analýzy dát. Po úspešnom absolvovaní predmetu by mal študent získať predstavu o základnom rámci regionálnej taxonómie a modelovania v geografii, porozumieť a prakticky zvládnuť základné metódy, ktoré sa používajú na identifikáciu a klasifikáciu regiónov v regionálnej geografii. Využitie týchto vedomostí predpokladáme pri spracovaní diplomových prác, alebo neskôr priamo v podmienkach praxe. Predmet zároveň poskytuje bázu, z ktorej je možné sa v budúcnosti odraziť k využitiu sofistikovanejších metód kvantitatívneho výskumu v regionálnej geografii.</i>	
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none">▪ Úvod do regionálnej analýzy: priestorová a regionálna analýza, región ako nástroj geografického výskumu▪ Regionálna taxonómia: základné východiská▪ Viacrozmerný štatistický súbor: atribútová a interakčná matica, základné operácie s maticami▪ Vybrané viacrozmerné štatistické metódy: normalizácia a standardizácia dátových súborov, metódy viackriteriálneho hodnotenia (metóda váženého súčtu poradí, bodovacia metóda, metóda normovanej premennej, metóda vzdialenosti od fiktívneho objektu)	

- *Vybrané viacrozmerné štatistické metódy: metódy ortogonálnej transformácie (metóda hlavných komponentov a faktorová analýza)*
- *Klasifikácia regionálnych systémov*
- *Metódy formálnej regionálnej taxonómie: zhluková analýza (hierarchické a nehierarchické metódy), optimálny počet tried, priestorová súvislosť a validita regionálnych systémov, diskriminačná analýza*
- *Prehľad metód funkčnej regionálnej taxonómie: funkčné (mestské) regióny na Slovensku*

Odporúčaná literatúra:

Klapka, P. (2019). *Regiony a regionální taxonomie: koncepty - přístupy - aplikace*. Olomouc (Univerzita Palackého).

McGrew, J. C, Lembo, A. J, Monroe, C. B (2014). *An Introduction to Statistical Problem Solving in Geography*. Long Grove (Waveland Press).

Oppenheim, N. (1980). *Applied models in urban and regional analysis*. Englewood Cliffs (Prentice-Hall).

Stankovičová, I., Vojtková, M. (2007). *Viacrozmerné štatistické metódy s aplikáciami*. Bratislava (IURA Edition).

Wilson, A. G. (2000). *Complex spatial systems: the modelling foundations of urban and regional analysis*. Harlow (Pearson Education).

Aktuálne vedecké články

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Poznámky: *predmet sa poskytuje len v zimnom semestri*

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov:

A	B	C	D	E	FX

Vyučujúci:

Mgr. Michala Sládeková Madajová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18. augusta 2022

Schválil: *doc. RNDr. František Križan, PhD.*