

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF.KRGRR/N-bZRG-085/22	Názov predmetu: PC geoaplikácie (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Forma výučby: prezenčné štúdium (kombinovaná forma), cvičenia Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 (C2) Za obdobie štúdia: 26 Metóda štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu je rozdelené na dve časti – priebežné hodnotenie počas semestra a záverečné hodnotenie. Priebežné hodnotenie: V priebehu semestra študent vypracuje 5 individuálnych základných zadaní zameraných na overenie konkrétnych vedomostí a zručností vo vybraných geoaplikáciách s praktickým použitím na vybraných dátach. Zadania sú hodnotené max. 50 bodmi. Záverečné hodnotenie: Vykoná sa spracovaním záverečného projektu, kde študenti využijú všetky získané vedomosti a zručnosti v rámci práce s vybranými geoaplikáciami. Projekt je hodnotený 50 bodmi. Kritériá hodnotenia sú nasledovné: A (<90 – 100 %) - výborne (vynikajúce výsledky) 50-45 bodov Formálna stránka: Projekt je štylisticky a gramaticky výborne spracovaný. Obsahuje vhodne zaradené a výborne formálne zvládnuté názorné prvky. Požadovaný rozsah projektu je v rámci zadanej tolerancie. Obsahová stránka: Spracovanie projektu dokladuje schopnosť autora výborne kartograficky spracovať danú tému. Na základe správne zvolených teoretických prístupov a kartografických metód mapové výstupy sú komplexne spracované a správne interpretované. Obsah máp je úplný, databáza obsahuje všetky relevantné prvky, generalizácia dát je správna, zvolené kartografické znázornenie plne vystihuje riešenú problematiku B (<80 – 90) % - veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) 44-40 bodov Formálna stránka: Projekt je štylisticky a gramaticky dobre spracovaný. Obsahuje vhodne zaradené a dobre formálne zvládnuté názorné prvky. Požadovaný rozsah projektu je v rámci zadanej tolerancie.	

Obsahová stránka: Spracovanie projektu dokladuje schopnosť autora dobre kartograficky spracovať danú tému. Na základe správne zvolených teoretických prístupov a kartografických metód mapové výstupy sú komplexne spracované a správne interpretované. Obsah máp je úplný, databáza obsahuje všetky relevantné prvky, generalizácia dát je správna, zvolené kartografické znázornenie plne vystihuje riešenú problematiku.

C (<70 – 80) % - dobre (priemerné výsledky) 39-35 bodov

Formálna stránka: Projekt je štylisticky a gramaticky dobre spracovaný. Obsahuje vhodne zaradené a formálne zvládnuté názorné prvky. Požadovaný rozsah projektu je v rámci zadanej tolerancie.

Obsahová stránka: Spracovanie projektu dokladuje schopnosť autora kartograficky priemerne spracovať danú tému. Na základe správne zvolených teoretických prístupov a kartografických metód mapové výstupy sú priemerne spracované a správne interpretované. Obsah máp je úplný, databáza obsahuje všetky relevantné prvky, generalizácia dát je správna, zvolené kartografické znázornenie vystihuje riešenú problematiku. D (<60 – 70) % - uspokojivo (prijateľné výsledky) 34-30 bodov

Formálna stránka: Projekt je štylisticky a gramaticky priemerne spracovaný. Obsahuje vhodne zaradené a priemerne formálne zvládnuté názorné prvky. Požadovaný rozsah projektu je v rámci zadanej tolerancie.

Obsahová stránka: Spracovanie projektu dokladuje schopnosť autora kartograficky priemerne spracovať danú tému. Na základe zvolených teoretických prístupov a kartografických metód mapové výstupy sú priemerne spracované a interpretované. Obsah máp je úplný, databáza obsahuje relevantné prvky, generalizácia dát je čiastočne správna, zvolené kartografické znázornenie priemerne vystihuje riešenú problematiku. E (<50 – 60) % - dostatočne (výsledky splňajú minimálne kritériá) 29-25 bodov

Formálna stránka: Projekt je štylisticky a gramaticky podpriemerne spracovaný. Obsahuje vhodne zaradené a podpriemerne formálne zvládnuté názorné prvky. Požadovaný rozsah projektu je v rámci zadanej tolerancie.

Obsahová stránka: Spracovanie projektu dokladuje schopnosť autora kartograficky podpriemerne spracovať danú tému. Na základe zvolených teoretických prístupov a kartografických metód mapové výstupy sú podpriemerne spracované a interpretované. Obsah máp je neúplný, databáza obsahuje relevantné prvky, generalizácia dát je čiastočne správna, zvolené kartografické znázornenie čiastočne vystihuje riešenú problematiku.

Celkové hodnotenie: Ak je splnené na minimum priebežné i záverečné hodnotenie vypočíta sa ich aritmetickým priemerom celkové hodnotenie. Výsledná hodnota bodov (percent) bude predstavovať celkové hodnotenie klasifikované podľa nasledujúcej schémy: na A: (<92 – 100) %; na B: (<84 – 92) %; na C: (<76 – 84) %; na D: (<68 – 76) %; na E: (<60 – 68) %;

Kredity sa NEUDELIA študentovi, ktorý získa menej ako 60 % hodnotenia.

Výsledky vzdelávania:

Absolvent predmetu získa nové poznatky a zručnosti v pokročilej práci s vybranými geoaplikáciami. Absolvent je po absolvovaní predmetu schopný tvorby tematických máp v prostredí viacerých aplikácií (ArcMap, QGIS, GeoDa) a ich úprav v grafických programov pre potreby kreatívnejšej vizualizácie; zvládnuť techniky priestorovej analýzy a vybraných štatistík v prostredí geoaplikácií; porozumieť a interpretovať výsledky pre potreby plánovacej praxe. Predmet slúži na rozvoj digitálnych zručností študentov pre potreby ďalšieho štúdia geografických javov v krajine a ich kartografickej vizualizácie.

Stručná osnova predmetu:

- § Dáta a ich členenie, databázy
- § Geokódovanie
- § Priestorová analýza a hot-spot analýzy
- § Sieťová analýza dát
- § Priestorová analýza dát
- § Využitie priestorovej štatistiky a priestorová interpolácia
- § Modelovanie, analýza a vizualizácia zmien v čase

§ Zdieľanie výsledkov a praktické využitie geoaplikácií

Odporúčaná literatúra:

Anselin, L., Syabri, I., Kho, Y. (2010). GeoDa: an introduction to spatial data analysis. In: Fischer, M., Getis, A. (eds.). Handbook of applied spatial analysis. Berlin (Springer), pp. 73-89.
Burrough, P. A., McDonnell, R. A., Lloyd, C. D. (2015). Principles of geographical information systems. Oxford (Oxford University Press). Graser, A. (2016). Learning Qgis. Birmingham (Packt Publishing Ltd). Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., Rhind, D. W. (2005). Geographic information systems and science. Chichester (John Wiley & Sons). Menke, K., Smith Jr, R., Pirelli, L., Van Hoesen, J. (2016). Mastering QGIS. Birmingham (Packt Publishing Ltd.)
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: 27

A	B	C	D	E	FX
88,89	11,11	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. František Križan, PhD., RNDr. Angelika Švecová, PhD., Mgr. Martin Šveda, PhD., Mgr. Roman Najdený, PhD., Mgr. Ján Výboštok, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 11.10.2022

Schválil: doc. RNDr. František Križan, PhD.