

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

| | |
|---|--|
| Akademický rok: 2024/2025 | |
| Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave | |
| Fakulta: Prírodovedecká fakulta | |
| Kód predmetu: PriF.KFGGI/N-bZFG-068/22 | Názov predmetu: Interpretácia údajov DPZ 1 |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 13 / 26 Metóda štúdia: prezenčná | |
| Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Forma výučby: prednášky (P) a cvičenia (C) Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 3 Týždenný: 2P, 1C Za obdobie štúdia: 36 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná a kombinovaná | |
| Počet kreditov: 3 | |
| Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4. | |
| Stupeň štúdia: I. | |
| Podmieňujúce predmety: | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas semestra vypracuje niekoľko samostatných prác. Hodnotenie v %: A (<100%, 92%>, B (92%, 84%>, C (84%, 76%>, D (76%, 68%>, E (68%, 60%>, Fx menej ako 60% bodov. Kredity nebudú udelené pri nižšom hodnotení ako 60 %. | |
| Výsledky vzdelávania: Metodika spracovania digitálneho obrazu DPZ pre interpretáciu a klasifikáciu údajov. Zdroje dát DPZ. Geometrické a rádiometrické úpravy obrazu v optickom a mikrovlnnom spektre. Hodnotenie polohovej presnosti záznamu. Klasifikácia jednotlivých typov krajinej pokrývky na základe pre ne vhodných DPZ údajov. | |
| Stručná osnova predmetu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Využitie záznamu DPZ v geografii. 2. Archívy LMS, získanie záznamu (TOPU, CUZK). 3. Webové portály so satelitnými dátami (napr. ESA Open Access Hub, USGS EarthExplorer). 4. Polohové priradenie záznamu DPZ (napr. KH-4), hodnotenie polohovej presnosti. 5. Spracovanie obrazu DPZ do farebných syntéz a spektrálnych indexov. 6. Spracovanie mikrovlnného záznamu DPZ. 7. Fyziognómia krajiny a krajinný obraz, vzťah medzi krajinnou štruktúrou, krajinnou pokrývkou a využitím zeme. 8. Priestorové a obsahové rozlíšenie klasifikácií krajinej pokrývky. 9. Klasifikácia urbanizovaných areálov. 10. Klasifikácia poľnohospodárskych areálov. 11. Klasifikácia lesov a polo-prírodných areálov. 12. Klasifikácia vodných a podmáčaných areálov. | |

Odporúčaná literatúra:

HOFIERKA, J., KAŇUK, J., GALLAY, M.: Geoinformatika, vysokoškolská učebnica, UPJŠ v Košiciach. 2014. [online]. Dostupné na: <https://uge-share.science.upjs.sk/webshared/uge_web_files/studium/ucebnice_skripta/geoinformatika.pdf>.

CEVA, G. 2019. List of spectral indices for Sentinel and Landsat. [online]. Dostupné na: <<https://giscrack.com/list-of-spectral-indices-for-sentinel-and-landsat>>.

ASAR Product Handbook. ESA. 2007. [online]. Dostupné na: <<https://earth.esa.int/eogateway/documents/20142/37627/ASAR-Product-Handbook.pdf>>.

Sentinel Online. ESA. [online]. Dostupné na: <<https://sentinel.esa.int/web/sentinel/home>>.

BÜTTNER G., FERANEC J., JAFFRAIN G., MARI L., MAUCHA G., SOUKUP T. : The CORINE Land Cover 2000 Project. Reuter R. (eds.): EARSeL eProceedings, 3, 3, 2004, s. 331–346. Paris: EARSeL.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický pre časť odporúčanej literatúry

Poznámky:

Predpokladajú sa základné znalosti z geoinformatiky a základné schopnosti ovládať ArcMap / QGIS. Predmet sa poskytuje výlučne v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 48

| A | B | C | D | E | FX |
|-------|-------|------|------|-----|------|
| 43,75 | 33,33 | 8,33 | 8,33 | 0,0 | 6,25 |

Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD., doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD., Mgr. Vladimír Šagát, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 23.09.2022

Schválil: doc. RNDr. František Križan, PhD.