

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

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> <i>nový predmet</i>	<b>Názov predmetu:</b> Interpretácia a klasifikácia údajov DPZ 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> prednášky (P) a cvičenia (C) <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 3 <b>Týždenný:</b> 2P, 1C <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná a kombinovaná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4. semester	
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Úvod do diaľkového prieskumu Zeme - <i>korekvizita</i>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Študent počas semestra vypracuje niekoľko samostatných prác. Hodnotenie v %: A – 100 až 91, B – 90 až 81, C – 80 až 71, D – 70 až 61, E – 60 až 51, Fx – 50 a menej. Kredity nebudú udelené pri nižšom hodnotení ako 50 %.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> 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 krajiny pokrývky na základe pre ne vhodných DPZ údajov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Využitie záznamu DPZ v geografii.</li><li>2. Archívy LMS, získanie záznamu (TOPU, CUZK).</li><li>3. Webové portály so satelitnými dátami (napr. ESA Open Access Hub, USGS EarthExplorer).</li><li>4. Polohové priradenie záznamu DPZ (napr. KH-4), hodnotenie polohovej presnosti.</li><li>5. Spracovanie obrazu DPZ do farebných syntéz a spektrálnych indexov.</li><li>6. Spracovanie mikrovlnného záznamu DPZ.</li><li>7. Fyziognómia krajiny a krajinný obraz, vzťah medzi krajinnou štruktúrou, krajinnou pokrývkou a využitím zeme.</li><li>8. Priestorové a obsahové rozlíšenie klasifikácií krajiny pokrývky.</li><li>9. Klasifikácia urbanizovaných areálov.</li><li>10. Klasifikácia poľnohospodárskych areálov.</li><li>11. Klasifikácia lesov a polo-prírodných areálov.</li><li>12. Klasifikácia vodných a podmáčaných areálov.</li></ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> HOFIERKA, J., KAŇUK, J., GALLAY, M.: <i>Geoinformatika, vysokoškolská učebnica</i> , UPJŠ v Košiciach. 2014. [online]. Dostupné na: < <a href="https://uge-share.science.upjs.sk/webshared/uge_web_files/studium/ucebnice_skripta/geoinformatika.pdf">https://uge-share.science.upjs.sk/webshared/uge_web_files/studium/ucebnice_skripta/geoinformatika.pdf</a> >. CEVA, G. 2019. <i>List of spectral indices for Sentinel and Landsat</i> . [online]. Dostupné na: < <a href="https://giscrack.com/list-of-spectral-indices-for-sentinel-and-landsat">https://giscrack.com/list-of-spectral-indices-for-sentinel-and-landsat</a> >. ASAR Product Handbook. ESA. 2007. [online]. Dostupné na: < <a href="https://earth.esa.int/eogateway/documents/20142/37627/ASAR-Product-Handbook.pdf">https://earth.esa.int/eogateway/documents/20142/37627/ASAR-Product-Handbook.pdf</a> >. Sentinel Online. ESA. [online]. Dostupné na: < <a href="https://sentinel.esa.int/web/sentinel/home">https://sentinel.esa.int/web/sentinel/home</a> >. BÜTTNER G., FERANEC J., JAFFRAIN G., MARI L., MAUCHA G., SOUKUP T. : <i>The CORINE Land Cover 2000 Project</i> . 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:**

A	B	C	D	E	FX
a	b	c	d	e	f

**Vyučujúci:** Doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD., Mgr. Miroslav Kožuch, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 8. februára 2022

**Schválil:** Doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD.