

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

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: <i>nový predmet</i>			Názov predmetu: Úvod do diaľkového prieskumu Zeme		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
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: 2. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: -					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Študent počas semestra vypracuje 3 samostatné práce. Písomná skúška v skúškovom období. 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 %.					
Výsledky vzdelávania:					
Vedný odbor DPZ a jeho využitie v oblasti geografie. Fyzikálne základy DPZ. Snímače a nosiče záznamov DPZ. Interpretácia záznamu DPZ. Digitálne spracovanie obrazových údajov.					
Stručná osnova predmetu:					
1. Predstavenie DPZ, princíp, obsah, objekt, metódy DPZ.					
2. História DPZ.					
3. Fyzikálne základy DPZ, elektromagnetické spektrum v DPZ.					
4. Radiometrické a fotometrické veličiny					
5. Analógové snímače DPZ.					
6. Analógová (vizuálna) interpretácia obrazu DPZ.					
7. Digitálne snímače DPZ, neobrazové a obrazové snímače.					
8. Družice ako nosiče záznamov DPZ.					
9. Geometrické a radiometrické korekcie obrazu.					
10. Klasifikácia obrazu DPZ.					
11. Digitálne úpravy obrazu DPZ.					
12. Aktívne snímacie techniky DPZ – radar, lidar.					
Odporúčaná literatúra:					
FERANEC, J.: <i>Slovensko očami satelitov</i> . Bratislava: Veda, 2010.					
HOFIERKA, J., KAŇUK, J., GALLAY, M.: <i>Geoinformatika, vysokoškolská učebnica</i> [online]. Košice: UPJŠ. 2014. Dostupné na: https://uge-share.science.upjs.sk/webshared/uge_web_files/studium/ucebnice_skripta/geoinformatika.pdf					
<i>Remote Sensing Core Curriculum</i> [online]. Dostupné na: https://rsc.umn.edu					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
slovenský, anglický pre časť odporúčanej literatúry					
Poznámky: 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: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD.					

Dátum poslednej zmeny: 8. februára 2022
Schválil: Doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD.