

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: Matematická kartografia		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: prednášky (P), cvičenia (C)					
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 4					
Týždenný: 2P, 2C Za obdobie štúdia: 48					
Metóda štúdia: prezenčná, dištančná, kombinovaná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: N-bZXX-001 - Matematika (1) - <i>prerekvizita</i> , N-bZXX-009 - Matematika (2) - <i>prerekvizita</i>					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Jedna písomná previerka v priebehu semestra, písomná skúška v skúškovom období.					
Hodnotenie A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 71 – 80 %, D: 61 – 70 %, E: 50 – 60 %.					
Výsledky vzdelávania:					
Pochopenie princípov deformácií pri zobrazovaní zemského povrchu a ich optimalizácie.					
Vlastnosti kartografických zobrazení, rozdelenie a prehľad najpoužívanějších zobrazení.					
Stručná osnova predmetu:					
1. Polárne a karteziánske súradnicové systémy v rovine a ich transformačné vzťahy. Sféricke a karteziánske súradnice v trojrozmernom priestore a súvisiace transformačné vzťahy.					
2. Zemepisné a kartografické súradnice, transformácia zemepisných súradníc na kartografické a opačne.					
3. Deformačné vlastnosti kartografického zobrazovacieho priestoru.					
4. Deformácia dĺžok kartografického zobrazenia					
5. Deformácia plôch kartografického zobrazenia					
6. Deformácia uhlov kartografického zobrazenia					
7. Tissotova indikatrix, výpočet parametrov Tissotovej indikatrix					
8. Zobrazovacie metódy, druhy zobrazení a ich klasifikácia.					
9. Právě (jednoduché) a neprávě zobrazenia, ich charakteristika a matematické vlastnosti.					
10. Druhy pravých zobrazení: azimutálne, kužeľové a valcové zobrazenia, ich matematické vlastnosti, odvodenie a analýza zobrazovacích rovníc.					
Odporúčaná literatúra:					
KRCHO, J.: <i>Geografická kartografia</i> . Univerzita Komenského, Bratislava, 1986.					
KUSKA, F.: <i>Matematická kartografia</i> . Slovenské vydavateľstvo technickej literatúry, Bratislava, 1960.					
SRNKA, E.: <i>Matematická kartografie</i> , 1. vydanie, Vojenská akademie Antonína Zápotockého, Brno, 1986.					
VAJSÁBLOVÁ, M.: <i>Matematické základy kartografie</i> , Spektrum STU, Bratislava, 2021. 443 s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
slovenský, študijná literatúra v anglickom jazyku					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov:					
A	B	C	D	E	FX
a	b	c	d	e	f

Vyučujúci: Mgr. Richard Feciskanin, PhD., Mgr. Vladimír Pelech, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 8. February 2022
Schválil: Doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD.