

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: Metódy zberu priestorových údajov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednášky (P) a 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: -	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Test 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: Globálne navigačné satelitné systémy (GNSS), princíp, meranie a spracovanie merania. Geodetické metódy zberu priestorových údajov o území. Princípy merania uhlov, dĺžok a nadmorských výšok. Spracovanie merania a základné geodetické výpočty. Iné metódy zberu – letecký a terestrický lidar, fotogrametria.	
Stručná osnova predmetu: GNSS pre zber priestorových údajov: - typy GNSS, segmenty, triangulácia, almanach, - chyby pri meraní času a polohy, presnosť, diferenciálne korekcie, Slovenská priestorová observačná služba (SKPOS), výmenné formáty údajov GNSS, - princípy a metódy určovania polohy, - plánovanie observácií, - praktické mapovanie s technológiami smartfón, Garmin, Trimble Juno, Trimble Geo7X. Geodetické metódy a prístroje pre zber priestorových údajov: - teodolit, meranie vodorovných a zvislých uhlov, - meranie dĺžok meradlami, opticky, elektronicky, - optická a elektronická tachymetria, - nivelačný prístroj, nivelácia, - výpočet priestorových súradníc. Prezentácia ďalších metód zberu priestorových dát a ich vizualizácia.	
Odporúčaná literatúra: Učebnice alebo skriptá z geodézie a GNSS napr.: STANĚK, V., HOSTINOVÁ, G., KOPÁČIK, A.: <i>Geodézia v stavebníctve</i> . Bratislava: Jaga, 2007. BITTERER, L.: <i>Geodézia</i> [online]. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2003. Dostupné na: https://svf.uniza.sk/kgd/prof-ladislav-bitterer-phd-geodezia SEDLÁK, V.: <i>Globálne navigačné satelitné systémy: GPS, GLONASS, Galileo, Compass</i> [online]. Košice: UPKŠ, 2020. Dostupné na: https://unibook.upjs.sk/img/cms/2020/pf/globalne-navigacne-systemy.pdf EL-RABBANY, E.: <i>Introduction to GPS: The Global Positioning System</i> . Artech House, 2002.	

MARČIŠ, M.: *Automatizované fotogrametrické metódy v procese digitalizácie kultúrneho dedičstva* [online]. Bratislava: STU v Bratislave. 2019. Dostupné na: https://www.svf.stuba.sk/buxus/docs/dokumenty/skripta/Marcis-automatizovane_fotogrametricke_metody_v_procese_digitalizacie_kulturalneho_dedicstva_konecna.pdf

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, študijná literatúra v anglickom jazyku

Poznámky:

Predmet sa poskytuje výlučne v zimnom semestri. V prípade naplnenia kapacity je predmet určený prioritne študentom programu Geografia, geoinformatika a kartografia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov:

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

Vyučujúci: Mgr. Miroslav Kožuch, PhD, Mgr. Adam Šupčík

Dátum poslednej zmeny: 8. februára 2022

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