

## 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> Základy kartografie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednášky (P), cvičenia (C)<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 4<br><b>Týždenný:</b> 2P, 2C <b>Za obdobie štúdia:</b> 48<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná, kombinovaná  |  |
| <b>Počet kreditov:</b> 5   |  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1. semester   |  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň  |  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> -  |  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Študent počas semestra vypracuje 1 samostatnú prácu. 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 50, Fx – 49 a menej. Kredity nebudú udelené pri nižšom hodnotení ako 50 %.   |  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Poznanie definícií kartografických pojmov. Reálny geometrický priestor geografickej sféry a jeho abstraktný zobrazovací kartografický, 2D a 3D priestor. Zobrazovanie zemského povrchu do mapy, princípov deformácií, ich optimalizácia. Vlastnosti kartografických zobrazení, rozdelenie a prehľad najpoužívanějších zobrazení. Používanie kartografických zobrazení v GIS. Mapové diela a ich listoklady. Mapa a jej obsah. Topografia a topografické mapy. Štruktúra obsahu topografických máp a čítanie topografických máp. Meranie na topografických mapách. Stručný vývoj svetovej kartografie a kartografie na území Slovenska.   |  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Kartografia ako veda, definície kartografie a mapy, delenie máp.<br>2. Základné štátne mapové diela a listoklady mapových diel vzhľadom na jednotlivé mierky máp. Základné znakové kľúče jednotlivých mapových diel.<br>3. Vývoj kartografie a jej obdobia, významní tvorcovia máp.<br>4. Topografické vojenské mapovania zachytávajúce územie Slovenska.<br>5. Topografia, topografické mapy a ich obsahová náplň.<br>6. Čítanie topografickej mapy – vrstevnice, sieť spádových kriviek, významné čiary a body (údolnice, chrbátnice, singulárne body).<br>7. Kartometria na topografických mapách - rez územím a základy tvorby profilov, meranie dĺžok a plôch na topografických mapách, zisťovanie základných morfometrických parametrov na topografickej mape.<br>8. Geografické názvoslovie, kartografická generalizácia.<br>9. Geografická sféra a vymedzenie jej geometrického priestoru vzhľadom na referenčnú plochu Zeme. Polárne, sférické a karteziánske súradnicové systémy a ich vzájomné vzťahy.<br>10. Zobrazovanie zemského povrchu do mapy, princípov deformácií, ich optimalizácia. Výpočet mapových súradníc (obraz bodu v mape).<br>11. Vlastnosti kartografických zobrazení, rozdelenie a prehľad najpoužívanějších zobrazení.<br>12. Kartografické zobrazenia a súradnicové systémy v GIS, databáza EPSG. |  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>- HOJOVEC, V. a kol: <i>Kartografie</i> . Praha 1987.<br>- KRCHO, J.: <i>Geografická kartografia</i> . vyd. UK, Bratislava, 1986.<br>- HÁJEK, M., ČIŽMÁR, J.: <i>Topografická a tematická kartografia</i> . Bratislava, 1989.<br>- BOGUSZAK, F., ŠLITR, J.: <i>Topografie</i> . SNTL, Praha, 1962.  |  |

– *Názvoslovná komisia pri UGKK*. [online]. Dostupné na:  
 <[http://www.skgeodesy.sk/index.php?www=sp\\_detail&id=572&navigation\\_id=581](http://www.skgeodesy.sk/index.php?www=sp_detail&id=572&navigation_id=581)>  
 - DRÁPELA, M. et al.: *Dějiny kartografie - multimediální učebnice*. [online] Geografický ústav PřF MU Brno. Poslední revize: prosinec 2005. Dostupné na:  
 <<http://oldgeogr.muni.cz/ucebnice/dejiny/obsah.php>>.  
 - PRAVDA, J., KUSEDOVÁ, D.: *Aplikovaná kartografie. 1. vyd.* Bratislava: Geo-grafika, 2007. 224 s. ISBN 978-80-89317-00-4.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský, anglický pre časť odporúčanej literatúry

**Poznámky:** predmet sa poskytuje len v zimnom semestri

**Hodnotenie predmetov**

**Celkový počet hodnotených študentov:**

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

**Vyučujúci:** Mgr. Alexandra Benová, PhD., Mgr. Richard Feciskanin, Ph.D., Mgr. Vladimír Pelech, PhD.

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

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