

Okruhy otázek ke zkoušce z předmětu „Kartografie I“ LS 2017/2018

1. Kartografie jako vědní disciplína (definice kartografie, vnitřní struktura kartografie podle různých hledisek, kartografická metoda poznávání skutečnosti).
2. Mezinárodní a národní kartografické orgány a organizace, kartografické informační fondy, významné české a zahraniční mapové sbírky, vydavatelství a nakladatelství.
3. Kartografická díla a jejich kategorizace (rovinná kartografická díla - plány, mapy, mapové soubory a atlasy, kartogramy a kartodiagramy; prostorová kartografická díla - reliéfní mapy, tyflomapy, globusy; digitální kartografická díla - 2D, 3D, virtuální, latentní, elektronické aj.; kartografické doplňky a kuriozity).
4. Obsah kartografických děl (plocha mapy a její členění, prvky kartografického zobrazení - konstrukční /matematické/ prvky obsahu mapy (mapové rámy, sítě, měřítko), topografický obsah mapy, tematický obsah mapy, lokalizační a informativní charakter popisu).
5. Teorie kartografického jazyka (obecné vlastnosti kartografických znaků, kartografické jazyky, klasifikace kartografických znaků, operace s kartografickými znaky, kartografická signa, druhy mapové signace, kompozice mapy, projektování kartografických znaků).
6. Kartografická interpretace (kartografická interpretace bodových, liniových a plošných jevů, metody interpretace polohopisu a výškopisu, interpretace popisu (grafická a obsahová stránka popisu, jeho jazykový tvar a umístování), kartografická anamorfóza).
7. Kartografická generalizace (činitelé kartografické generalizace, metody kartografické generalizace, použití objektivizujících algoritmů a metod generalizace, vyjádření a generalizace hlavních prvků obsahu map).
8. Základy kartometrie (kartometrické vlastnosti map, přesnost map, základní kartometrické práce, morfometrické a centrografické úlohy).
9. Základy matematické kartografie (referenční tělesa a plochy, souřadnicové soustavy na sférické a rovinné ploše, kartografické zobrazení, rovnice a zkreslení – definice, popř. druhy podle různých kritérií, volba zobrazení, popis jednoduchých zobrazení a podrobnější popis zobrazení UTM, Gaussova-Krügerova válcového zobrazení v transversální poloze, Křovákova konformního kuželového zobrazení v obecné poloze a Cassini-Soldnerova zobrazení pro Stablní katastr).
10. Kartografická zobrazení světových, celoevropských a evropských národních kartografických děl, referenční systémy MGRS a GEOREF, evropské výškové systémy).
11. Světová a zahraniční mapová díla (Mezinárodní mapa světa – klad listů, obsah, Mapa světa – klad listů, obsah, DCW).
12. České (Československé) státní mapové dílo (SMD). Národní SMD/úřední mapy v historickém vývoji v období 1918 – 1994 (katastrální mapy, mapy pro hospodářskou výstavbu, Státní mapa, vojenské mapy 1918 - 2005) - geodetické a kartografické základy jednotlivých kartografických děl (kartografická zobrazení, souřadnicové systémy, referenční elipsoidy, tvar a velikost mapových ráků, klad mapových listů) a stručný popis jejich obsahu (označit typ mapy).

13. SMD v Nařízeních vlády ČR č. 116/1995 a 430/2006 - geodetické a kartografické základy jednotlivých SMD (kartografická zobrazení, souřadnicové systémy, referenční elipsoidy, tvar a velikost mapových rámců, klad mapových listů) a stručný popis jejich obsahu (označit typ mapy).
14. Národní informační systémy (ISZK, DVISÚ) a národní digitální kartografická díla (ZABAGED, DMÚ).

Literatura:

1. Skripta a vysokoškolské učebnice

- Čapek, R. a kol.: Geografická kartografie. Praha, SPN 1992, 373 str.,
- Hanzl, V.: Matematická kartografie. FAST VUT Brno, CERM 1997, 1997 (VŠ skripta),
- Hojovec, E.(ed.): Kartografie. Praha, GKP 1987, 660 str.,
- Novák, V. ,Murdych, Z.: Kartografie a topografie. Praha, SPN 1988, 318 str.,
- Pravda, J.: Mapový jazyk. UK Bratislava, 1997, 88 str. (VŠ skripta),
- Veverka, B., Zimová, R.: Topografická a tematická kartografie. ČVUT, Praha 2008, 198 s. (VŠ skripta)

2. Časopisy

- Geodetický a kartografický obzor,
- Kartografické listy,
- Zeměměřič

Pro základní orientaci v problematice lze využít prezentace k předmětu Kartografie I, uložené na adrese <http://igdm.vsb.cz/>.