

Ze0109 Terénní cvičení z kartografie

29.4. - 2.5. 2024

Požadavky cvičení:

- ▶ aktivní práce v průběhu celé kartografické praxe
- ▶ kvalitně a správně zpracované dílčí výstupy
- ▶ závěrečná prezentace skupiny
- ▶ odevzdání 10 fotografií
- ▶ dodržování studijního řádu
- ▶ docházka

PONDĚLÍ 29.4.: VELKÉ OPATOVICE

Cíl dne:

- ▶ seznámit se s Moravským kartografickým centrem ve Velkých Opatovicích
- ▶ prohloubit si znalosti z historické kartografie
- ▶ seznámit se s různými přístupy a metodami kartografické tvorby
- ▶ orientace mapy, výpočet měřítka, práce s buzolou a určení azimutu
- ▶ praktické použití aplikace (mapy.cz) pro orientaci v neznámém terénu a sběr dat v terénu pomocí aplikace QuickCapture
- ▶ záznam krajiny technikou panoramatického náčrtu

PONDĚLÍ 29.4.: VELKÉ OPATOVICE

Aktivita:

- ▶ MKC - výklad a zpracování úkolů v Moravském kartografickém centru
- ▶ orientace mapy, práce s měřítkem, práce s buzolou, orientace podle GPS souřadnic, kreslení panoramatického náčrtu, sběr dat v dotazníku QuickCapture

Výstupy:

1. časová osa kartografické tvorby
2. přehled vybraných historických map
3. modely území a nový kartografický exponát
4. pracovní list (verze pro žáky a učitele)
5. panoramatický náčrt
6. uložená data v dotazníku QuickCapture

ÚTERÝ 30.4.:

7:30 SNÍDANĚ

8:30 UČEBNA PALEČEK

- průběžný úkol 1: instruktáž: tematické mapování Landuse
- průběžný úkol 2: dotazník Survey123/sběr dat pomocí QuickCapture

▶ SKUPINA A:

9:30 instruktáž výsadek – učebna Paleček

10:00 odjezd na výsadek

▶ SKUPINA B:

9:30 instruktáž Geocaching – altánek před restaurací

16:00 – 18:00 – vyučující - konzultace k výstupům (před restaurací Paleček)

21:00 – společný táborák

STŘEDA 1.5.:

▶ SNÍDANĚ: 7:30

▶ SKUPINA A:

8:30 instruktáž Geocaching – altánek před restaurací

▶ SKUPINA B:

8:30 instruktáž výsadek – učebna Paleček

9:00 odjezd na výsadek

VŠICHNI:

16:30 orientace v terénu podle mapy pro orientační běh – start před restaurací Paleček

16:00 – 20:00 – vyučující - konzultace k výstupům (restaurace Paleček)

ČTVRTEK 2.5.

▶ SNÍDANĚ: 7:30

▶ dopoledne – dopracování všech materiálů, práce na závěrečné „prezentaci“

11:00 – 13:00 „prezentace“ výstupů + závěrečná reflexe

13:00 oběd

14:00 odjezd do Brna

VÝSADEK

- orientace v neznámém terénu s buzolou a mapou
- cesta z neznámého místa zpět na Milovy
- cestou mapování krajinné struktury pochodové trasy (buzola, azimut)
- ukládání trasy do aplikace stopař
- komparace pochodové trasy a trasy v aplikaci stopař
- zobrazení trasy ve webové aplikaci např. mapy.cz nebo Google Maps

Výstupy:

pochodová trasa se záznamem krajinné struktury

trasa v aplikaci stopař

Geocaching

- seznámit se s principy geocachingu
- orientovat se v neznámém terénu pomocí GPS souřadnic
- vypracovat dílčí geografické úlohy
- vytvořit mentální mapu

Výstupy:

- fotografie/selfie míst
- vypracované úlohy z kešek
- návrh vlastní úlohy
- mentální mapa

Orientace v terénu podle mapy pro orientační běh

- ▶ Seznámit se s mapou pro orientační běh (měřítko, znakový klíč...)
- ▶ Seznámit se s pravidly orientačního běhu a tvorbou tras pro orientační běh
- ▶ Orientace (běh, chůze) podle mapy pro orientační běh

Výstup:

Zaznačené kontroly v mapě

Tematické mapování

- ▶ osvojit si základy terénního mapování při tvorbě tematické mapy „Landuse“
- ▶ prakticky aplikovat kartografické zásady při tvorbě mapy
- ▶ Výstupy:
 - papírová mapa - Landuse

PRŮBĚŽNĚ

- ▶ Tvorba vlastní aplikace pro sběr dat v terénu (Survey123 nebo QuickCapture) + ukázkový sběr, 5 – 10 dat
- ▶ Tematické mapování v okolí areálu
- ▶ Výběr 10 fotografií
- ▶ Závěrečná „prezentace“

Závěrečná prezentace

- ▶ Metody prezentace:
 - ▶ Infografika, plakát, poster
 - ▶ Video
 - ▶ Metoda „Pecha Kucha“
 - ▶ Story Mapa
 - ▶ Prezi
 - ▶ Metoda „Fire side chat“
 - ▶ Jiné – vlastní způsob prezentace (odsouhlasení vedením)