

KARTOGRAFICKÁ A TOPOGRAFICKÁ TERÉNNÍ PRAXE

MORAVEC

9. – 13. května 2011

Časový harmonogram

pondělí 9. května: KARTOGRAFICKÉ CENTRUM

08:20	sraz – Brno – hl. nádraží
08:47	odjezd vlak – R Brno-Skalice nad Svitavou, Os – Skalice – Velké Opatovice
10:15	plnění úkolů v Kartografickém centru
12:30	oběd Velké Opatovice
14:04	odjezd do Brna
15:15	návrat – Brno – hl. nádraží

Sebou: zápisník, papír A4, pravítko, fotoaparát, cca 200,- Kč (cesta tam a zpět) – sami si zakoupíte jízdenku!!!

MORAVEC – 10.-13.5.2011

úterý 10. května: VÝSADEK

08:00	odjezd od fakulty PdF – hotel Austerlinz
09:00	příjezd, ubytování
09:30	instruktáž k výsadku
10:00	výsadek
16:00	zpracování materiálu z výsadku
18:00	večeře

středa 11. května: GEOCACHING

08:00	snídaně
09:00	instruktáž - principy Geocachingu
10:00 – 16:00	Geocaching
18:00	večeře
20:00	společný táborák

čtvrtek 12. května: TERÉNNÍ MAPOVÁNÍ

08:00	snídaně
09:00	úvod do terénního mapování
10:00	I. část - vlastní terénní mapování, tvorba topografického plánu II. část - terénní mapování, vlastní grafické zpracování
18:00	večeře

pátek 13. května

08:00	snídaně
08:00 – 10:00	balení, úklid, dokončování prací
10:00	prezentace prací, kontrola odevzdaných úkolů
12:00	odjezd do Brna

CÍLE KARTOGRAFICKÉ A TOPOGRAFICKÉ PRAXE

1. prohloubit si znalosti z historické kartografie
2. seznámit se s různými přístupy a metodami kartografické tvorby
3. vytvořit pracovní list využitelný pro žáky ZŠ při návštěvě kartografického centra ve Velkých Opatovicích
4. naučit se pracovat s přístrojem GPS
5. orientovat se v neznámém terénu (s využitím topografické mapy, buzoly, GPS)
6. vyhodnotit změnu krajiny při terénním průzkumu
7. naučit se určit a zakreslit pochodový úhel trasy pomocí buzoly
8. seznámit se s principy geocachingu a prakticky jej aplikovat
9. orientovat se v krajině pomocí GPS, hledání vytyčených bodů (pokladů)
10. osvojit si základy terénního mapování při tvorbě topografické mapy
11. naučit se pomocí metody interpolace vytvářet vrstevnicový podklad mapy
12. aplikovat osvojené úkoly v prostředí GIS

NÁPLŇ DÍLČÍCH ÚKOLŮ

I. výsadek

- pomocí mapy a svých dovedností se v pořádku dostaňte zpět do základního tábora, zorientujte se za pomocí přístroje GPS
- po cestě zakládejte jednotlivé body (změna směru, změna krajinné struktury, významné krajinné prvky)
- řádně je pojmenujte a zaznamenejte do tabulky (název, souřadnice x a y, změna v krajině)
- jednotlivé změny klasifikujte a přiřaďte jim jedinečná čísla
- v GPS jednotlivé body průběžně vkládejte do jedné trasy – nazvěte ji **výsadek**
- mezi jednotlivými body měřte azimut a zaznamenávejte do tabulky
- během cesty pořizujte fotografický materiál
- na A4 / A3 vytvořte generalizované schéma azimutu jednotlivých bodů trasy, přiložte tabulku bodů (Krajinná struktura pochodové trasy)

II. geocaching

- seznámte se s principy geocachingu
- orientujte se v krajině pomocí GPS, vyhledejte vytyčené body (poklady) dle zadaných pokynů a zeměpisných souřadnic
- precizně zpracujte dílčí kartografické úkoly daných stanovišť
- během cesty pořizujte fotografický materiál

III. terénní mapování

- proveďte průzkum určeného území
- zjistěte polohu a nadmořskou výšku 4 základních bodů (označené fáborcky) vymežujících vaše území
- navrhnete rozmístění 50 – 80 bodů, které budou tvořit nezbytný základ pro tvorbu mapy (interpolaci vrstevnic), a zjistěte jejich polohu a nadmořskou výšku
- všechny body si zaznamenejte také do přiložené tabulky, u liniových a polygonových prvků využijte v GPS možnosti vkládání bodů do tras
- sestavte výčet a zanačte do černobílé kopie mapy krajinné prvky, které budete mapovat, jedná se o:
 - souvislé lesní porosty, alej, osamocené stromy
 - mokřady
 - vodní toky
 - cesty
 - mýtiny
 - travnaté porosty
 - elektrické vedení
 - křoviny
 - ornou půdu
 - břeh rybníka
 - zastavěné plochy
 -
- na papír formátu A2 si vyznačte zjednodušenou zeměpisnou síť
- do zeměpisné sítě dále zanešte výškové body i s jejich hodnotami
- interpolujte a vynesete vrstevnice se základním intervalem vrstevnic 1m

- do připraveného mapového pole proved'te čistokresbu vrstevnic a zanešte zjištěné krajinné prvky, dotvořte kompletní mapu se všemi náležitostmi (název – TOPOGRAFICKÁ MAPA OKOLÍ PROTIVANOVA, mapové pole, legendu, měřítko, tiráž)

ODEVZDÁNÍ PRACÍ (pátek)

- úkoly 1 – 4 z kartografického centra ve Velkých Opatovicích (ve wordu, časová osa mapové tvorby ručně)
- schéma trasy formátu A3/A4 založené na pochodovém úhlu (azimutu) - krajinná struktura pochodové trasy
- mapa formátu A2 topografického podkladu s mapovanými krajinnými prvky
- 10 vybraných fotografií dokumentující práci na terénní praxi

ZÁVĚREČNÁ PREZENTACE (pátek)

- prezentace dokumentující 5ti denní práci skupiny na terénní praxi v Protivanově (max 7 minut, zábavnou formou)