

Cvičení z geoinformatiky pro geografy



JARO 2012

**PhDr. HANA SVATOŇOVÁ, Ph.D.,
Mgr. KATEŘINA MRÁZKOVÁ**

Harmonogram pro semestr



- 4 okruhy
 - Opakování práce s ArcGIS 10 (ArcMap, ArcCatalog, ArcToolbox) – únor; KM
 - Dálkový průzkum Země (LandSat, Google Earth, ..) – březen; HS
 - Zpracování semestrální práce pomocí ArcGIS – duben; KM
 - Seznámení s GPS – v závěru semestru; KM, HS

Požadavky k zápočtu



- Docházka - řádné a včasné omluvení případné absence (možnost přijít si nahradit seminář)
- Včasné odevzdání zadaných úkolů; možnost max. 2 oprav
- Zpracování všech podkladů pro semestrální práci
- Zpracování a včasné odevzdání semestrální práce

Doplňující informace



- Možnost využívat pro práci učebny 5a
- Možnost využívat v pondělí konzultace k práci s Mgr. Mrázkovou (dozor v 5a, konzultační hodiny) – týká se pouze práce s ArcGIS

Semestrální práce – využití krajiny v okolí mého bydliště



- Zadání semestrální práce:

Zmapujte využití krajiny v okolí vašeho bydliště a vytvořte tematickou mapu:

VYUŽITÍ KRAJINY OKOLÍ

v roce 2012

Semestrální práce – využití krajiny v okolí mého bydliště



- **Pomůcky:**

- Základní mapa ČR – mapový list, na kterém je místo vašeho bydliště, měřítko 1 : 25 000 (lze využít mapu, kterou jste používali v kartografii v minulém semestru) – černobílá kopie
- Legenda CORINE, legendy turistických map
- Tužky, pastelky
- Pevná podložka

Semestrální práce – využití krajiny v okolí mého bydliště



- **Postup práce:**

- Vytvořte vlastní uspořádanou legendu využití krajiny – jako inspiraci můžete použít legendy ve Studijních materiálech
- Seskupte tematicky blízké prvky do skupin a očísľujte je; přiřad'te těmto skupinám odpovídající barvy
- Rozlišujte jednotlivé liniové prvky (silnice, železnice)

- Vytvořte legendu pro významné turistické prvky – jako inspiraci můžete využít legendu v turistických mapách:

Značené turistické cesty (nutné dodržet barvu!), cyklostezky a cyklotrasy, zpevněné cesty, naučné stezky, informační tabule, rozcestí, boží muka, kostely, hrady a zámky, památné stromy, vrcholy, aleje, jeskyně, hranice NP, CHKO apod., a další významné body a prvky v terénu, které při mapování potkáte.

Semestrální práce – využití krajiny v okolí mého bydliště



- Legenda musí být nejprve schválena vyučujícími. Bude vypracovaná na PC a odevzdána ke schválení nejpozději do **11. března 2012**. Ti, kteří nebudou mít schválenou legendu, nemohou odevzdat semestrální práci!
- Další postup:
 - V černobílé kopii mapy si vyberte území, které budete mapovat – velikost území v mapě 10 x 10 cm. Území musí být pestré a musí obsahovat nejméně 10 různých druhů využití krajiny.
 - Vybrané území musí nejprve schválit vyučující – přineste vybrané území ke schválení nejpozději do **5. března 2012**.

Semestrální práce – využití krajiny v okolí mého bydliště



- Jděte do terénu a zmapujte využití krajiny v okolí vašeho bydliště – ve vámi zvoleném území. Mapujte podle vámi vytvořené legendy a zaznamenejte důležité body vaší trasy (můžete využít GPS).
- Do mapy můžete mapování zaznačit pomocí slov, barev – je to na vás. Tato mapa slouží jako váš pracovní nástroj, její zpracování (grafické, kartografické) nebude hodnoceno. Musí být ale úplná a zaznamenat skutečné využití krajiny v okolí vašeho bydliště.
- Naskenujte vámi vytvořenou mapu a přineste ji na cvičení (originál i sken)

Tyto podklady pro semestrální práci budou zpracované nejpozději do **31. března 2012** a přinesené na nejbližší následující cvičení.

Opakování práce s ArcGIS 10



- Zadání cvičení:
- Zopakujte si práci s ArcGIS 10 (ArcMap, ArcCatalog) a vytvořte dvě mapy:

Obce s rozšířenou působností Jihomoravského kraje v roce 2003

Okresy Jihomoravského kraje v roce 2003

Opakování práce s ArcGIS 10



- **Dílčí kroky:**
 - Vytvořit si svůj pracovní adresář na PC v učebně 5a a nadefinovat si k němu cestu v ArcCatalog
 - Práce se základními nástroji v ArcMap, nastavení použití relativních cest
 - Funkce Select by Location, Select by Attributes
 - Změna vlastností vrstev
 - Práce s barvami
 - Převedení popisků na anotaci
 - Převedení legendy na grafiku
 - Práce v prostředí Layout, kompoziční prvky mapy

Opakování práce s ArcGIS 10



- Výsledné mapy budou odevzdány jako obrázky nebo jako dokumenty .pdf do **4. dubna 2012.**

Výsledné mapy musí být schváleny vyučujícími. Student má právo jedné opravy do termínu stanoveném vyučujícím a právo druhé opravy nejpozději do zápočtového týdne.