

# BULLETIN ENVIROGIS

Katedra geografie FPE ZČU v Plzni, Veleslavínova 42, Plzeň 306 19  
<http://envirogis.fpe.zcu.cz> [novotnam@kge.zcu.cz](mailto:novotnam@kge.zcu.cz) Telefon +420377636577

## Začínáme

Účelem bulletinu je poskytovat Vám, přihlášeným na projekt ENVIROGIS, různé informace. Dnes Vás seznámíme, kdy a jak budou probíhat kurzy a popíšeme obsah prvního kurzu GIS.

## ENVIROGIS na podzim 2010

Marie Novotná

Nyní na podzim budou probíhat dva kurzy. Kurz s názvem „Další vzdělávání učitelů v problematice environmentální (přírodní) změny, přírodní rizika a katastrofy“, zkráceně Enviro bude probíhat v hlavní budově Západočeského muzea v Plzni (Kopeckého sady 2 – GPS: 49°44'41.782"N 13°22'45.436"E) nebo na katedře biologie FPE ZČU v Plzni (Klatovská 51 GPS: 49°44'11.979"N, 13°22'14.657"E) v termínech 13. října, 27. října, 10. listopadu, 24. listopadu, 1. prosince, tedy vždy ve středu od 13 do 18 hodin (přibližně).

Druhý kurz s názvem „Využívání geoinformačních technologií“, zkráceně GIS bude probíhat na katedře geografie FPE ZČU v Plzni (Veleslavínova 42 GPS: 49°44'57.172"N, 13°22'31.345"E) v termínech 29. září, 20. října, 3. listopadu, 8. prosince, 12. ledna. Také vždy ve středu od 13 do 18 hodin (přibližně).

Třetí kurz s názvem „Projektová výuka s problematikou environmentálních změn a přírodních rizik“ proběhne brzy na jaře 2010 ve třech odpoledních blocích.

### V tomto čísle najdete

Začínáme	1
EnviroGIS na podzim 2010	1
Program kurzu GIS	1 – 2

## Program kurzu GIS

Podrobný program kurzu i se všemi materiály bude umístěn na Portálu ZČU pod předmětem KGE/CGIS. Právě Vám zajišťujeme přístupová konta. Kurz se bude skládat z přednášek a cvičení.

### Přednášky

29. 09. 2010

#### Nebojte se informatiky

Dr. Jiří Toman, 1 hodina

*Základní práce s OS MS Windows, souborový systém, uživatelské profily, přístupová práva, instalace programů, instalace a konfigurace programů ArcExplorer, Quantum GIS.*

#### Jak zobrazovat svět kolem nás

Bc. Jakub Bouda, 1 hodina

*Co je GIS, struktura a funkce GIS, prostorová data, atributová data, metadata, vrstevný a objektový přístup v GIS, vektorová a rastrová reprezentace.*

#### Jak zobrazujeme svět kolem nás

Mgr. Monika Čechurová, 1 hodina

*Principy zobrazování Země na mapách – Země a její tvar, referenční plochy Země, souřadnicové systémy.*

20. 10. 2010

#### Práce s daty

Dr. Jiří Toman, 1 hodina

*Základní práce s daty textovými, grafickými, zvukovými, s videem. Modely, formáty, programy a utility. Datové soubory pro GIS.*



## Přednášky

20. 10. 2010

**Nový způsob zpracování prostorových informací**

Bc. Jakub Bouda, 1 hodina

*Měření v GIS, atributové a prostorové dotazy, topologické překrytí, mapová algebra, vzdálenostní analýzy, tvorba mapových výstupů.*

3. 11. 2010

**Jak pracovat s geografickými daty**

Bc. Jakub Bouda, 1 hodina

*Projektová výuka s využitím GIS, systém GIS projektů, struktura GIS projektu, výběr vhodného software.*

8. 12. 2010

**Jak získat geodata**

RNDr. Marie Novotná, 1 hodina

*Seznámení se soubory geografických dat a s mapovými servery, které lze využít pro práci ve škole*

**Základy kartografie pro GIS – Mgr. Monika**

Čechurová, 2 hodiny

*Rovinné souřadnicové systémy na území ČR, mapa jako kartografické dílo, státní mapové dílo ČR současnosti.*

12. 01. 2011

**Jak a proč vytvářet geografická data v terénu –**

RNDr. Marie Novotná, 1 hodina

*Zpracování geografických databází, používání GPS a PDA.*

Konec ledna 2011

Společenské setkání účastníků kurzu spojené s vyhodnocením



## Cvičení

29. 09. 2010

**Základní informatické dovednosti**

Dr. Jiří Toman, 2 hodiny

*Základní práce s OS MS Windows, vytváření a struktura uživatelských profilů, instalace programů ArcExplorer, Quantum GIS (QGIS), princip načítání dat do ArcExploreru a QGISu.*

**Seznámení s programem pro zpracování geoinformací**

Bc. Jakub Bouda, 1 hodiny

*Seznámení s Quantum GIS, základní operace – načtení vrstvy, nastavení programu a projektu.*

20. 10. 2010

**Pracujeme s informacemi**

Dr. Jiří Toman, 2 hodiny

*Základní práce s textem, grafikou, videem, zvukem, ukázky práce s MS Excel.*

**Základní operace s geoinformací, tvorba map**

Bc. Jakub Bouda, 2 hodiny

*Práce s vrstvami geografických informací a s atributovou tabulkou, změna symbolologie, tvorba mapových výstupů.*

3. 11. 2010

**Pracujeme s informacemi a ovládáme svoje PC**

Dr. Jiří Toman, 3 hodiny

*Ukázky práce s databázemi, práce s externími daty. Základní konfigurace PC, bezpečnost PC, aktualizace, antivirové programy, optimalizace výkonu PC.*

**Analýzy pomocí GIS**

Bc. Jakub Bouda, 2 hodiny

*Analytické postupy v GIS (dotazování, vzdálenostní analýzy, topologické překrytí), tvorba mapových výstupů.*

08. 12. 2010

**Práce s Google Earth**

RNDr. Marie Novotná, 1 hodina

**Práce s mapami**

Mgr. Monika Čechurová, 2 hodiny

12. 01. 2011

**Praktické dovednosti s mapami**

Mgr. Monika Čechurová, 1 hodina

*Práce se souřadnicovými systémy v GIS.*

**Práce s mapovými servery**

RNDr. Marie Novotná, 1 hodina

**Mapové výstupy z mapových serverů**

Bc. Jakub Bouda, 1 hodina

**Jak používat GPS a PDA**

RNDr. Marie Novotná, 2 hodiny