

# BULLETIN ENVIROGIS

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



## GIS

V lednu se uskutečnila poslední část kurzu GIS. Do kurzu bylo na počátku přihlášeno 20 účastníků. Podmínky absolvování splnilo 16 účastníků, kterým bude v květnu 2011 předán certifikát.

### V tomto čísle najdete

GIS	1
Absolventi GIS 2010	1
Příští rok	1
ENVIRO	2
Absolventi ENVIRO 2010	2
ENVIRO v příštím roce	2
Projektová výuka	3

## Absolventi GIS 2010

Jedná se o absolventy:

Jméno absolventa	Název školy
Mgr. Iva Drahokoupilová	Gymnázium a Střední odborná škola Rokycany
RNDr. Jitka Kloučková	Gymnázium Plasy
Mgr. Jaroslava Konšalová	ZŠ Dobřany
Mgr. Vladislav Kouřil	ZŠ Dobřany
Mgr. Pavla Lopatová	SŠ informatiky a finančních služeb
RNDr. Stanislava Mayerová	Gymnázium a Střední odborná škola Rokycany
Ing. Zuzana Mojrová	ZŠ a MŠ Letiny
Mgr. Milan Oravec	Gymnázium Plasy
Mgr. Marcela Pitnerová	Střední zdravotnická škola Klatovy
Mgr. Naděžda Pluhařová	ZŠ Kaznějov
Mgr. Petra Poláková	Gymnázium Plasy
RNDr. Jiří Preis	Gymnázium Plasy
Mgr. Josef Schejbal	ZŠ Nepomuk
Mgr. Jiří Šeffl	ZŠ Spálené Poříčí
Mgr. Vladimír Valach	Gymnázium a Střední odborná škola Rokycany
Mgr. Václava Votíková	Gymnázium Plasy

## Příští rok

V příštím roce budeme výuku geoinformačních technologií více strukturovat. Kurz jsme rozdělili do více částí, kterých se bude možné účastnit samostatně. Bude možné se přihlásit na celý blok nebo jen na některé jeho části, které jsou uvedeny v následujícím přehledu.

### Výukové bloky

1. Úvod do geoinformatiky bude zcela zaměřen na opakování činností, které přímo souvisí s potřebami geografických informačních systémů, pro GIS nutné kartografické znalosti, praktická činnost se software ArcExplorer (6 hodin).
2. Praktické využití Google Earth (3 hodiny) - není potřeba úvodní kurz.
3. Tvorba map pomocí mapových serverů (3 hodiny).
4. Podobnější teoretické informace o geoinformačních technologiích a práce v QGIS, rozšiřující kartografické informace (12 hodin).
5. Využití GPS a PDA při výuce v terénu, při vycházkách a terénních cvičeních (6 hodin) - není potřeba úvodní kurz.

Textové i datové materiály budou upraveny podle zkušeností s letošní výukou a i tyto nové texty budou moci letošní účastníci získat.

## ENVIRO

Také kurz Enviro v lednu 2011 úspěšně skončil. Do kurzu bylo na počátku přihlášeno 20 účastníků. Podmínky absolvování splnilo 19 účastníků, kterým bude v květnu 2011 předán certifikát.

**Děkujeme všem účastníkům kurzu a věříme, že se při poznávání přírody budeme setkávat i do budoucna.**

**Pokud se Vám kurz líbil, řekněte, prosím, o jeho pokračování v dalším příštím roce svým kolegům a známým. Děkujeme.**

## Absolventi ENVIRO 2010

Jedná se o absolventy:

Jméno účastníka	Název školy
Mgr. Alena Boudová	ZŠ Dobřany
Mgr. Aneta Čadová	ZŠ Hrádek
Mgr. Iva Drahokoupilová	Gymnázium a Střední odborná škola Rokycany
RNDr. Jitka Kloučková	Gymnázium Plasy
Mgr. Pavla Lopatová	SŠ informatiky a finančních služeb
RNDr. Stanislava Mayerová	Gymnázium a Střední odborná škola Rokycany
Mgr. Jana Míková	SOŠ profesora Švejnara, Plzeň
Ing. Zuzana Mojrová	ZŠ a MŠ Letiny
Mgr. Milan Oravec	Gymnázium Plasy
Mgr. Marcela Pitnerová	Střední zdravotnická škola Klatovy
Mgr. Naděžda Pluhařová	ZŠ Kaznějov
Mgr. Petra Poláková	Gymnázium Plasy
Mgr. Josef Schejbal	ZŠ Nepomuk
Mgr. Ivana Soukupová	4. ZŠ Plzeň
Mgr. Jiří Šeffl	ZŠ Spálené Poříčí
Mgr. Vladimír Valach	Gymnázium a Střední odborná škola Rokycany
Mgr. Václava Votíková	Gymnázium Plasy
Mgr. Marta Weinrebová	ZŠ Dobřany
Mgr. Pavel Žižka	25. ZŠ Plzeň

## ENVIRO v příštím roce

V příštím školním roce bude část ENVIRO organizována podobně jako část GIS. Budeme se těšit, že opět získáme celou řadu účastníků na celý kurz.

Rádi bychom ale také oslovili i učitele, kteří se nemohou z časových důvodů zúčastnit celého kurzu, ale mají zájem o jednotlivá témata. Kurz bude opět organizován prostřednictvím středečních odpoledních bloků, které budou pokrývat témata:

- environmentální změny v geologické minulosti (Dr. Pšenička);
- přírodní a klimatické změny ve čtvrtohorách (Dr. Mentlík);
- environmentální a klimatické změny v současnosti a budoucnosti (Dr. Kopp);
- změny současných ekosystémů (Dr. Chocholoušková a Mgr. Kučera);
- lidstvo a environmentální změny (Dr. Šmejda)

Součástí odpoledních bloků budou opět teoretické přednášky, cvičení i terénní vycházky.

Oproti minulému roku začneme tématy, jejichž součástí jsou terénní vycházky (změny současných ekosystémů a environmentální změny v současnosti a budoucnosti), abychom využili příznivější podzimní počasí.

Oproti loňsku budou inovovány výukové materiály, zařazeny nejnovější výsledky výzkumů a všechny zkušenosti z právě dokončeného kurzu.

Těšíme se na nové účastníky

Za vyučující bloku Enviro

Dr. Pavel Mentlík

Kurz Projekty bude probíhat v březnu a dubnu. **Ve čtvrtek 24. března od 13,30 h.** proběhne společná část (viz program). Konec akce bude kolem 17. hodiny.

Modul Projektová výuka (celkem 15 hodin)			
Čtvrtek 24. 3.	Úvod do projektové výuky	1 hodiny	Doc. PaedDr. Alena Matušková, CSc.
	Tvorba didaktického projektu	2 hodiny	Doc. PaedDr. Alena Matušková, CSc.
	Ukázky projektů	1 hodina	RNDr. Marie Novotná
	Seznámení s vybranými projekty	1/2 hodiny	Vedoucí a konzultanti projektů
Praktická část bude uskutečňována ve skupinách podle domluvy s vedoucím projektu	Blok v učebně	5 hodin	Vedoucí a konzultanti podle vybraných projektů
	Blok v terénu	5 hodin	Vedoucí a konzultanti podle vybraných projektů

## Anotace obsahu teoretického úvodu:

V rámci modulu budou účastníci seznámeni s teoretickými základy projektového vyučování, s plánováním projektové činnosti, s různými druhy projektů podle zaměření (spíše teoretického nebo praktického), délky trvání, obsahu, týkajícího se jednoho předmětu či s mezipředmětovými vazbami. Seznámí se zásadami přípravy projektů a fázemi jejich realizace, dokumentací i dalším možným využitím výsledků projektu. Pozornost bude věnována postavení projektového vyučování v rámci současných kurikulárních dokumentů a výchovným možnostem projektového vyučování. Na příkladech konkrétních projektů s geografickou náplní budou sledovány další aspekty projektové výuky.

## Anotace projektů, které si studující vybrali:

- 1) Mapování invazních rostlin** ve vašem městě či vesnici – seznámení s problematikou invazních rostlin, terénní mapování pomocí přístroje PDA na podkladě ortofotomap, zpracování v prostředí GIS. Vedoucí projektu RNDr. Zdeňka Chocholoušková, Ph.D.
- 2) Sledování sukcese na neobdělávaném poli** – zachycení změn v čase a prostoru, pořízení aktuálního druhového soupisu, porovnání během delšího časového období, vyhodnocení dat v prostředí GIS. Vedoucí projektu RNDr. Zdeňka Chocholoušková, Ph.D.
- 3) Mapování makrofyt ve vodním toku či vodní nádrži** – pořízení aktuálního druhového soupisu, vytvoření jednoduché vegetační mapy v terénu pomocí přístroje PDA na podkladě ortofotomap, zpracování prostředí GIS. Vedoucí projektu RNDr. Zdeňka Chocholoušková, Ph.D.
- 4) Tvorba „klikacích map“ naučné stezky** nebo trasy vycházky a její prezentace na internetu. V terénu připravíme trasu naučné stezky nebo vycházky, vybereme stanoviště pro informační tabule nebo zastávky na vycházce. Zaměříme lokality pomocí GPS. Připravíme informační tabule a pracovní listy pro práci na stanovištích. Vytvoříme prezentaci na internet pomocí klikacích map. Vedoucí projektu RNDr. Marie Novotná, CSc.

Ukončení tohoto modulu bude provedeno formou prezentace zpracovaných projektů, která proběhne při předávání certifikátů.