Koncepce předmětu „Geoinformatika“ (ZS 2011/2012)

Obsahem předmětu je tzv. ***geoinformační proces***, dále pak samozřejmě prohloubení znalostí GIS (schéma od pořizování dat po jejich distribuci).

- letos seminární charakter,
- vhledem k povaze předmětu bude probíhat v učebně 407, nikoli v 413, nicméně práce na PC bude možná
- zpracování témat z geoinformatiky,
- skupina o počtu 1–2 členů (počtu členů bude odpovídat množství odvedené práce), prezentace na 10–15 minut + diskuze (cca 2 skupiny resp. jednotlivci za jednu hodinu),

V nabídce je celkem 13 témat. Lze samozřejmě přijít i s vlastním (z geoinformatiky a zároveň se nekrýt s jiným z nabízených témat). O témata si lze psát v termínu od 29. 9. do 15. 10. (ne dříve a ne později!) na mail jd@jackdaniel.cz!!! Obsazená témata jsou průběžně zveřejňována v rámci této přílohy.

TÉMATA:

(1) Pozemní (terestrické) metody sběru prostorových dat (co to je geodézie, dotknout se lehce GPS…) *(507-Bureš a Panzner 521-Krois a Šimonová)*
(2) Dálkové (distanční) metody sběru prostorových dat (DPZ – družicové systémy) *(507-Píšová a Rážková)*
(3) Dálkové (distanční) metody sběru prostorových dat (DPZ – kanály, tok informací, technologie sběru dat)
(4) Dálkové (distanční) metody sběru prostorových dat (fotogrammetrie – princip fungování, praxe v Česku, aplikace) *(521-Satrapová a Škyta)*
(5) Ukládání dat – principy geodatabází, aktualizace, metadata, zálohování
(6) GPS a další poziční systémy (NASA, ESA…) – principy a fungování, typy GPS přístrojů, aplikace a využití *(507-Hanischová a Pauš, 521-Nováková a Zavadská)*
(7) Prostorové analýzy dat – možnosti a principy (síťové, dohlednosti, rekonstrukce krajiny…) *(507- Forejt a Líšťanský)*
(8) Vizualizace dat – „kartografie“ – druhy kartografických výstupů, specifika *(507-Horáček a Krejčí)*
(9) Distribuce digitálních dat – webové aplikace (řešení…)
(10) LandUse a LandCover – principy, praktické využití, ukázky *(507-Jiskra, 521-Březina a Lafantová)*
(11) SW a HW vybavení v geoinformatice – prohlížeče, freeware produkty, další možnosti, min. požadavky na HW, vstupní a výstupní zařízení
(12) Distribuce dat – analogové produkty (nakladatelská činnost, polygrafie, tisk, dtp) *(507-Beneš)*
(13) Pořizování atributových dat (databáze, FG a SG data…) *(507-Hadáčková)*

Cílem předmětu je v rámci témat zpracovat TEORII (principy a postupy, aplikace a příklady využití, členění a klasifikace) a proniknout do PRAXE – zjistit v terénu, jak se co dělá (kontakt firem, institucích, škol apod.) Důraz je přitom kladen na práci se zdroji informací (relevantnost zdrojů, řádná citace atd.) ,

- v prosinci proběhne společná hodina obou skupin – někdy odpoledne v učebně č. 413, přednášet bude RNDr. Přemysl Štych, Ph.D. (spolupracovník ESA), odborník na DPZ a GIS z Univerzity Karlovy v Praze, trvat bude asi 3–4 vyučovací hodiny, účast omlouvají jen zásadní důvody,

- po odprezentování prezentace bude vždy následovat diskuze, resp. doplnění informací ze strany pedagoga.