



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost**  
**Globální grant: CZ.1.07/1.3.05 - Další vzdělávání pracovníků škol a školských zařízení**  
**Modulový systém dalšího vzdělávání pracovníků škol a školských zařízení v Moravskoslezském kraji**

Název kurzu	Letecké a družicové snímky pro sledování krajiny
Kód kurzu	M2.1.17
Zahájení	2010
Organizační jednotka	Centrum celoživotního vzdělávání na Přírodovědecké fakultě
Cílová skupina	Pracovníci škol a školských zařízení v MSK
Cena	Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR. Kurz je pro pedagogické pracovníky škol a školských zařízení MSK bezplatný.
Forma	Prezenční výuka kombinovaná s distanční (výukové materiály v prostředí Moodle).
Organizace kurzu	Prezenční výuka probíhá v budově Ostravské univerzity (ul. 30. dubna 22 nebo v učebně, která bude účastníkům před zahájením kurzu upřesněna). Kurz je v rozsahu 30 hodin, prezenční část – minimálně 15 hodin výuky. Kurz bude otevřen při minimálním počtu 15 účastníků. Materiály, připravené jednotlivými vyučujícími (pro prezenční formu kombinovanou s distanční), jsou poskytovány účastníkům následujícími způsoby: <ul style="list-style-type: none"><li>• Na prezenčních hodinách výuky probíhá výuka standardním způsobem s využitím textových materiálů, které jsou připraveny vyučujícím.</li><li>• Materiály v elektronické podobě jsou navíc pro účastníky kurzů umístěny v LMS Moodle. Všem účastníkům je do daného kurzu zaveden přístup – jméno a heslo, takže mohou využívat ke studiu další materiály, které jsou v systému umístěny, včetně toho, že je využita</li></ul>

	<p>komunikace mezi účastníky navzájem (diskusní fórum) a mezi učitelem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Struktura kurzů je v LMS Moodle je navržena pro všechny kurzy tak, aby účastníci, kteří absolvují jeden kurz již v dalších kurzech přesně věděli jak se mohou v kurzu orientovat apod.</li> <li>• Učitel/lektor umísťuje do systému rovněž úkoly, které účastníci v rámci kurzu samostatně řeší. Lektor může průběžně zpracované úkoly vyhodnocovat a na další prezenční výuce se řeší připomínky, chyby, návrhy.</li> <li>• Účastníkům kurzů je rovněž nabídnut seznam doporučené a rozšiřující literatury, kterou mohou ke studiu daného kurzu využít.</li> </ul>						
Číslo akreditace DVPP	14031/2009-25-264						
Garantující odborná katedra	Centrum CŽV						
Garant kurzu	RNDr. Monika Mulková, Ph.D.						
Anotace	Kurz stručně seznámí účastníky s druhy leteckých a družicových snímků. Presentovány budou konkrétní příklady využití snímků při studiu změn a vývoje krajiny. V praktické části proběhne seznámení se základy zpracování leteckých a družicových snímků. Účastníci si vyzkoušejí jednoduché analytické nástroje pro zjištění změn v krajině pomocí softwaru pro geografické informační systémy.						
Způsob ukončení studia							
Výstupní doklad	Osvědčení o absolvování kurzu						
Předpoklady pro přijetí	Včas a řádně podaná přihláška a včasná komunikace mailem – odpověď na zařazení do kurzu. Potvrzení účasti v kurzu.						
Přihlášky	<a href="http://projekty.osu.cz/projekt-dvpp/esf/prihlaska.doc">http://projekty.osu.cz/projekt-dvpp/esf/prihlaska.doc</a>						
Uzávěrka přihlášek							
Kontakt/další informace	<a href="mailto:Gabriela.burianova@osu.cz">Gabriela.burianova@osu.cz</a>						
Vyučující	RNDr. Monika Mulková, Ph.D. Mgr. Renata Popelková						
Plán studia / rámcový harmonogram	<table> <thead> <tr> <th><b>Téma</b></th> <th><b>Počet hodin</b></th> <th><b>Počet hodin</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Téma</b>	<b>Počet hodin</b>	<b>Počet hodin</b>			
<b>Téma</b>	<b>Počet hodin</b>	<b>Počet hodin</b>					

	<b>prezenční</b>	<b>distanční</b>
přehled druhů leteckých a družicových snímků	-	4
ukázky využití snímků při studiu krajiny	-	3
internetové zdroje leteckých a družicových snímků	2	2
základní metody zpracování obrazových dat	4	2
základy práce v softwaru pro geografické informační systémy	3	1
interpretace leteckých snímků	3	1
analýza krajinných změn	3	2
<b>Celkem</b>	<b>15</b>	<b>15</b>