



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	Prostorové modelování v programu AutoCAD
Kód kurzu	M2.4.22
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">• Na prezenčních hodinách výuky probíhá výuka standardním způsobem s využitím textových materiálů, které jsou připraveny vyučujícím.• 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

	<p>komunikace mezi účastníky navzájem (diskusní fórum) a mezi učitelem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. • Účastníkům kurzů je rovněž nabídnut seznam doporučené a rozšiřující literatury, kterou mohou ke studiu daného kurzu využít.
Číslo akreditace DVPP	14031/2009-25-264
Garantující odborná katedra	Centrum CŽV
Garant kurzu	Ing. Anna Závadská
Anotace	<p>Anotace: Kurz je určen učitelům základních a středních škol, kteří absolvovali kurz Tvorba elektronické výkresové dokumentace a 2D kreslení v programu AutoCAD a pro ty, kteří při své práci využívají 3D modely (učitelé matematiky, technického kreslení, deskriptivní geometrie, konstrukčních cvičení, pracovní výchovy apod.). Program AutoCAD umožňuje nejen efektivní tvorbu technické dokumentace v elektronické podobě, ale i tvorbu prostorových modelů a vizualizací.</p> <p>Obsah kurzu: Kurz je zaměřen na zvládnutí základů grafických CAD systémů při tvorbě 3D (prostorových) modelů. V úvodu kurzu si účastníci zopakují tvorbu bloků a externích referencí. Dále se seznámí s uživatelským rozhraním programu AutoCAD, s nastavením prostředí, práci s menu a dialogovými panely, osvojí si různé metody tvorby a editací 3D těles a jejich vizualizaci.</p>
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	http://projekty.osu.cz/projekt-dvpp/esf/prihlaska.doc

Uzávěrka přihlášek																												
Kontakt/další informace	Gabriela.burianova@osu.cz																											
Vyučující	Ing. Anna Závadská																											
Plán studia / rámcový harmonogram	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Téma</th> <th>Počet hodin prezenční</th> <th>Počet hodin distanční</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>shrnutí důležitých pojmů z 2D, externí reference, bloky s atributy</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>prostorové úpravy souřadného systému</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>pohledy, úpravy pohledů</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>klasické prostorové modelování, plošné modelování</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>základy tvorby těles, základy tvorby ploch</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>editace těles</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>vizualizace</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Celkem</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	Téma	Počet hodin prezenční	Počet hodin distanční	shrnutí důležitých pojmů z 2D, externí reference, bloky s atributy	1	0	prostorové úpravy souřadného systému	1	1	pohledy, úpravy pohledů	1	1	klasické prostorové modelování, plošné modelování	4	4	základy tvorby těles, základy tvorby ploch	4	4	editace těles	1	2	vizualizace	3	3	Celkem	15	15
Téma	Počet hodin prezenční	Počet hodin distanční																										
shrnutí důležitých pojmů z 2D, externí reference, bloky s atributy	1	0																										
prostorové úpravy souřadného systému	1	1																										
pohledy, úpravy pohledů	1	1																										
klasické prostorové modelování, plošné modelování	4	4																										
základy tvorby těles, základy tvorby ploch	4	4																										
editace těles	1	2																										
vizualizace	3	3																										
Celkem	15	15																										