



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	Tvorba elektronické výkresové dokumentace a 2D kreslení v programu AutoCAD
Kód kurzu	M2.4.21
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	<p>Prezenční výuka probíhá v budově Ostravské univerzity (ul. 30. dubna 22 nebo v učebně, která bude účastníkům před zahájením kurzu upřesněna).</p> <p>Kurz je v rozsahu 30 hodin, prezenční část – minimálně 15 hodin výuky.</p> <p>Kurz bude otevřen při minimálním počtu 15 účastníků.</p> <p>Materiály, připravené jednotlivými vyučujícími (pro prezenční formu kombinovanou s distanční), jsou poskytovány účastníkům následujícími způsoby:</p> <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	Ing. Anna Závadská
Anotace	<p><b>Anotace:</b> Kurz je určen učitelům základních a středních škol, kteří při své práci tvoří výkresovou a technickou dokumentaci (učitelé technického kreslení, deskriptivní geometrie, konstrukčních cvičení, pracovní výchovy apod.). Program AutoCAD firmy Autodesk je nejpoužívanější obecný CAD software. Umožňuje efektivní tvorbu nejen technické dokumentace v elektronické podobě, ale i prostorových modelů a vizualizací. Znalost tvorby elektronické výkresové dokumentace rozvíjí různé formy grafického vyjadřování a estetickou stránku osobnosti člověka, podporuje jeho tvůrčí technické myšlení. V současné době se stává znalost práce v AutoCADu základní praktickou znalostí v oblasti technické praxe (stavebnictví a architektura, strojírenství, elektrotechnika, geodézie).</p> <p><b>Obsah kurzu:</b> Kurz je zaměřen na zvládnutí základní filozofie grafických CAD systémů při tvorbě 2D (rovinné) elektronické výkresové dokumentace. Účastníci se seznámí s uživatelským rozhraním programu AutoCADu, s nastavením výkresů, práci s menu a dialogovými panely, osvojí si kreslicí a editační příkazy, příkazy pro práci s texty. Při tvorbě jednoduchých strojních, stavebních výkresů a různých schémat, uplatní zásady kótování a šrafování podle platných norem a tvorbu bloků a externích referencí.</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	<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	Ing. Anna Závadská																																							
Plán studia / rámcový harmonogram	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Téma</b></th> <th><b>Počet hodin prezenční</b></th> <th><b>Počet hodin distanční</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>základní principy CAD systémů a jejich využití, uživatelské rozhraní</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>nastavení výkresu, práce s menu a dialogovými panely, modelový a výkresový prostor, zobrazovací příkazy</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>souřadné systémy</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>základy kreslení a modifikací</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>uchopení objektů, pomůcky pro kreslení</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>práce s řádkovým a odstavcovým textem</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>hladiny a vlastnosti objektů</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>šrafování, šrafovací vzory</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>tvorba bloků a atributů</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>kótování</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>nastavení tisku, tisk</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Celkem</b></td> <td><b>15</b></td> <td><b>15</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Téma</b>	<b>Počet hodin prezenční</b>	<b>Počet hodin distanční</b>	základní principy CAD systémů a jejich využití, uživatelské rozhraní	1	1	nastavení výkresu, práce s menu a dialogovými panely, modelový a výkresový prostor, zobrazovací příkazy	1	1	souřadné systémy	1	1	základy kreslení a modifikací	3	4	uchopení objektů, pomůcky pro kreslení	1	1	práce s řádkovým a odstavcovým textem	1		hladiny a vlastnosti objektů	1	2	šrafování, šrafovací vzory	1	1	tvorba bloků a atributů	2	2	kótování	2	2	nastavení tisku, tisk	1		<b>Celkem</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Téma</b>	<b>Počet hodin prezenční</b>	<b>Počet hodin distanční</b>																																						
základní principy CAD systémů a jejich využití, uživatelské rozhraní	1	1																																						
nastavení výkresu, práce s menu a dialogovými panely, modelový a výkresový prostor, zobrazovací příkazy	1	1																																						
souřadné systémy	1	1																																						
základy kreslení a modifikací	3	4																																						
uchopení objektů, pomůcky pro kreslení	1	1																																						
práce s řádkovým a odstavcovým textem	1																																							
hladiny a vlastnosti objektů	1	2																																						
šrafování, šrafovací vzory	1	1																																						
tvorba bloků a atributů	2	2																																						
kótování	2	2																																						
nastavení tisku, tisk	1																																							
<b>Celkem</b>	<b>15</b>	<b>15</b>																																						