



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	Databázové systémy- Access pro začátečníky
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 vyučujícími.</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 komunikace mezi účastníky navzájem (diskusní fórum) a mezi učitelem.</li></ul>

	<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	
Garantující odborná katedra	katedra informatiky a počítačů
Garant kurzu	Ing. Pavel Smolka
Anotace	<p>Student se seznámí z problematikou databází, jejich logikou a pojetím. Bude se věnovat následujícím oblastem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Charakteristickým rysům databázových technologií.</li> <li>• Databázovému modelování, tvorbě konceptuálního modelu a relačního datového modelu.</li> <li>• Funkčními závislostmi a normalizací relací.</li> <li>• Transformací konceptuálních schémat na relační.</li> <li>• Fyzické organizaci dat a přístupovým technologiím.</li> <li>• Tvorbě databázové aplikace v MS Access.</li> <li>• Rozborem případových studií.</li> <li>• Tématy k samostatným úkolům studentů.</li> </ul>
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	28.2.2009
Kontakt/další informace	<a href="mailto:Gabriela.burianova@osu.cz">Gabriela.burianova@osu.cz</a>
Vyučující	Ing. Pavel Smolka
Plán studia / rámcový	

harmonogram	Téma	Počet hodin prezenční	Počet hodin distanční
	Teoretická východiska databází, historický vývoj a směry vývoje. Vysvětlení základních pojmů z oblasti teorie. Konceptuální model	3	2
	Problematika modelování s použitím CASE nástrojů a generování transformačních skriptů.	3	4
	Organizace databáze v prostředí MS Access, práce s tabulkami, základní dovednosti v oblasti dotazování.	3	3
	Pokročilé techniky dotazování, využití agregačních funkcí a funkčních dotazů	3	3
	Tvorba sestav a formulářů s cílem vytvořit GUI databázové aplikace	3	3
	<b>Celkem</b>	<b>15</b>	<b>15</b>