



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRŮVODCE STUDIEM PRO KOMBINOVANOU FORMU STUDIA

MODULU IT V PODNIKU

DÍLČÍ ČÁST

PROGRAMOVÁNÍ BUSINESS APLIKACÍ

Bronislav Heryán

Jiří Kubica

Ostrava 2011



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název: IT v podniku - Programování business aplikací
Autoři: Bronislav Heryán, Jiří Kubica
Vydání: první, 2011
Počet stran: 8
Tisk: Vysoká škola podnikání, a. s.

Vydala: Vysoká škola podnikání, a. s. v Ostravě
Michálkovická 1810/181
710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

©

© Vysoká škola podnikání, a.s. v Ostravě

Úvodní slovo garanta

Vážené studentky, vážení studenti.

V průvodcích studií modulu „IT v podniku“, se seznámíte především s probíranými tématy, organizací studia, formami výuky, požadavky na ukončení modulu a metodami hodnocení.

Dílčí část „Programování business aplikací“ je zaměřena především na pochopení základní struktury, principů a fungování online aplikací. Naším cílem není z Vás vytvořit programátory, ale dát Vám možnost lehkého nahlédnutí do samotných útrob business aplikací a přiblížit Vám fenomén dnešních dnů z pohledu vývojářů. V příštím semestru se můžete těšit na tematicky odlišné pokračování modulu „IT v podniku“ nazvaného „Podnikání na internetu“.

Bronislav Heryán

1. Název modulu

IT v podniku - Programování business aplikací

2. Číselné označení: *nevyplňovat*

3. Zařazení modulu do studia	bakalářské studium	
	3. ročník	
	5., 6. semestr	
Typ modulu	modul specializačního zaměření	
	povinně volitelný	
	Mezioborový	
Rozsah výuky (v hodinách)	kombinovaná forma	Dílčí část I: 16h konzultací Dílčí část II: 16h konzultací
Forma ukončení	2x zápočet, zkouška	

4. Celková studijní zátěž modulu	7,5 kreditů
Studijní zátěž dílčí části modulu - 1. semestr	3,5 kreditů
Studijní zátěž dílčí části modulu - 2. semestr	4,0 kreditů

Charakteristika studijní zátěže	
Kombinované studium	Ohodnocení kredity
Absolvování 16h konzultací	1
Samostudium	1,5
Vypracování seminárních prací	0,75
Aktivita na konzultacích	0,25
Celkem	3,5

4. Jména vyučujících				
Příjmení	Jméno, tituly	Zařazení	Kontakt	Forma výuky
Heryán	Bronislav, Ing.	garant, vyučující		PS, KS
Kubica	Jiří, Ing.	vyučující		PS, KS

6. Organizace výuky
Kombinovaná výuka předmětu je založena na prezenční a distanční formě výuky. Student studuje samostatně s využitím studijní opory s možností konzultace prostřednictvím e-mailu, případně po domluvě s pedagogem osobně nebo pomocí

jiných online aplikací, povinně se účastní na třech tutoriálech a praktické výuce v rámci blokových konzultací:

- **Vstupní tutoriál** – koná se v prvním týdnu výuky před zahájením blokové výuky v jednotlivých modulech. Jedná se o setkání studentů s vedoucím prvního ročníku, seznámení s obsahem studia, cílem a formou studia. Student získá základní informace o studijních materiálech. Posluchačům je podána podrobná informace o principech kombinovaného studia, způsobu práce s Průvodci studia a společnými pravidly při práci s oporami.
- **Kontrolní tutoriál** – koná se zpravidla uprostřed semestru (viz harmonogram výuky), 1-2 hodiny konzultací s tutorem modulu, zdůraznění vybraných problémů a vysvětlení dotazů posluchačů, možnost individuálních případně skupinových konzultací s tutorem, vyhodnocení úkolů zadaných v rámci opory modulu k samostatnému vypracování, případně dílčí kontrola semestrálních prací, zadání úkolů na závěrečný tutoriál.
- **Závěrečný tutoriál** – před začátkem zkouškového období v rámci poslední konzultace (před začátkem zkouškového období) 1-2 hodiny konzultace s tutorem, vyhodnocení studijních úkolů uložených studentům na předcházejících tutoriálech, možnost individuálních konzultací, kontrolní test ověření znalostí před zkouškou atd.
- **Prezenční výuka** – prezenční výuka vybraných témat modulu (problematika například není obsahem opory nebo je nutné látku vysvětlit, prezentovat apod.) v rozsahu rozvrhu kombinovaného studia (12 výukových hodin). První výuka probíhá ve formě konzultace dle rozvrhu (případně po ukončení kontrolního tutoriálu). Výuku vedou během semestru dle konkrétního rozvrhu garant a tutoři modulu. Praktická výuka se vztahuje ke všem kapitolám modulu.

7. Definování rozsahu a obsahu kombinované výuky

Učivo je rozděleno do pěti samostatných témat (kapitol).

- ❖ Uvedení do problematiky **Internetu a internetové komunikace**, vysvětlení rozdílů mezi internetovou a intranetovou aplikací, porovnání výhod a nevýhod jednotlivých typů aplikací, porovnání online aplikací, nativních aplikací a aplikací klient-server
- ❖ Druhé téma je zaměřeno pak na **Technické prostředky internetové komunikace**, kde se seznámíte s potřebným HW a SW vybavením pro provozování internetových aplikací, včetně podhalení komunikačních protokolů na kterých je většina internetových aplikací založena
- ❖ Kapitola nazvaná **Klientská část internetové aplikace** je pak především zaměřena na technologie využívající se pro vizualizaci výstupů aplikace a interakci s uživatelem a tím pádem i omezení z toho vyplývající
- ❖ Nejrozsáhlejší kapitolu tvoří **Serverová část internetové aplikace**, kde Vám bude představen nejrozšířenější skriptovací jazyk používající se pro tvorbu logiky internetových aplikací na straně serveru, spolu s nejrozšířenějším

databázovým úložištěm – tato kombinace tvoří srdce nespočet současných internetových aplikací

- ❖ Vytvoření graficky úchvatné a co do funkčnosti geniální aplikace/prezentace to ovšem nekončí a je potřeba znát metody a způsoby, jak sledovat oblíbenost (tzv. návštěvnost internetové aplikace) a především ji optimalizovat a tím si zajistit její lepší dostupnost a viditelnost v konkurenčním prostředí a dále jak měřit konverze aplikace, čímž se zabývá poslední kapitola **Optimalizace internetové aplikace**

Číslo a název modulu			
č.	Téma	Prezenční výuka	Poznámka
1.	Internet a internetová komunikace	ano	
2.	Technické prostředky internetové komunikace	ano	samostudium
3.	Klientská část internetové aplikace	ano	samostudium
4.	Serverová část internetové aplikace	ano	samostudium
5.	Optimalizace internetové aplikace	ano	

8. Časový harmonogram výuky v kombinované formě studia

Modulu „IT v podniku“ v kombinované formě studia je dotován 16-ti vyučujícími hodinami, jejich rozložení (viz. níže) je dáno typem studia, který jste si vybrali. Tedy buď 4 konzultace v měsíčním intervalu, nebo 6 konzultací v týdenním intervalu.

- 4 konzultace (4+4+4+4 hodiny) měsíční konzultace
- 6 konzultací (3+3+3+3+2+2 hodiny) týdenní konzultace

Časový harmonogram čtyř konzultací

Pořadí konzultace	Náplň konzultace	Pokyny pedagoga Zaměření, úkoly a různé pokyny pro studenty
1	Prezenční výuka	kapitoly číslo 1, 3 – zadání I. Semestrální práce
2	Kontrolní tutoriál	kontrola zadaných úkolů
	Prezenční výuka	kapitoly číslo 2, 4 – instalace vývojového prostředí, seznámení se s PHP a MySQL zadání II. Semestrální práce

3	Prezenční výuka	kapitola číslo 4
4	Závěrečný tutoriál	kontrola zadaných úkolů
	Prezenční výuka	kapitola číslo 5

Časový harmonogram šesti konzultací

Pořadí konzultace	Náplň konzultace	Pokyny pedagoga Zaměření, úkoly a různé pokyny pro studenty
1	Prezenční výuka	kapitoly číslo 1, 3 – zadání I. Semestrální práce
2	Prezenční výuka	kapitola 3 zadání I. Semestrální práce
3	Kontrolní tutoriál	kontrola zadaných úkolů
	Prezenční výuka	kapitola číslo 2, 4
4	Prezenční výuka	kapitola číslo 4 zadání II. Semestrální práce
5	Prezenční výuka	kapitola číslo 4
6	Závěrečný tutoriál	kontrola zadaných úkolů
	Prezenční výuka	kapitola číslo 5

9. Vyučovací metody

- ❖ Praktická cvičení na konzultacích
- ❖ Konzultace semestrální práce
- ❖ Řízené samostudium zadané problematiky
- ❖ Individuální konzultace

10. Požadavky na ukončení modulu

- ❖ Včasné odevzdání a přijetí tutorem dvou semestrálních prací
- ❖ Získání minimálně 25 bodů

11. Metody a struktura hodnocení

- ❖ Aktivní účast na konzultacích – plnění zadaných úkolů, proaktivní přístup, připravenost
- ❖ Odevzdání dvou semestrálních prací v přijatelné podobě a to minimálně týden před poslední konzultací

Struktury sumativního hodnocení a jeho složek v rámci modulu

Hodnocená aktivita	Získané body	Procentní vyjádření
Aktivní účast na konzultacích	10 b	20%
I. Semestrální práce	15 b	30%
II. Semestrální práce	25 b	50%
Celkem	50	100

Výsledná hodnotící stupnice

A = 90 - 100%	(90 - 100 bodů)
B = 80 - 89%	(80 - 89 bodů)
C = 70 - 79%	(70 - 79 bodů)
D = 60 - 69%	(60 - 69 bodů)
E = 50 - 59%	(50 – 59 bodů)
F = 49 - 0 %	(49 bodů a méně)

Shrnutí a závěr

Cílem dílčí části modulu IT v podniku „Programování business aplikací“ je zasvětit budoucí manažery do základních pojmů v oblasti internetových a intranetových aplikací a dále napomoci pochopení principu fungování online aplikací obecně. Kromě proaktivních konzultací s tutorem je dbán důraz na praktické zvládnutí základní problematiky online aplikací – ať již z pohledu vizuálního tak i z pohledu samotné logiky tvorby daných systémů. Závěrem nezbyvá než popřát hodně štěstí při absolvování modulu „IT v podniku“ a hlavně zábavy během získávání spousty nových a jistě užitečných znalostí.

Tvůrci