



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRŮVODCE STUDIEM PRO PREZENČNÍ FORMU STUDIA
MODULU TVŮRCE SYSTÉMŮ

Michal Červinka, Ivo Špička

Ostrava 2011



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název: Tvůrce systémů
Autoři: Michal Červinka, Ivo Špička
Vydání: první, 2011
Počet stran: 10
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 modulu

Vážené studentky, vážení studenti

Průvodce studiem modulu Tvůrce systémů společně se sylabem pro vás představují základní informační materiál, jehož cílem je zajistit vaši základní orientaci v obsahu a struktuře modulu a usnadnit vám jeho studium.

Modul Tvůrce systémů je zaměřen na základní principy fungování informačních systémů, úvod do problematiky programování, využití komunikačních technologií, problematiku sítí a jejich zabezpečení. Cílem předmětu je pochopit význam informačních a komunikačních technologií pro podnikání, získat základní znalosti jak přistupovat k tvorbě informačních systémů, poznat úskalí jejich návrhů a naučit se používat nástroje, které pomohou tyto nástrahy obejít (překonat). Studenti se také seznámí se základy problematiky programování, dokážou zhodnotit složitost problému a dovedou navrhnout způsob řešení. Seznámí se rovněž se základy problematiky fungování a tvorby drátových a bezdrátových sítí, aspekty jejich ohrožení a zabezpečení. garant

1. Název modulu

Tvůrce systémů

2. Číselné označení: BVS.3.5.1

3. Zařazení modulu do studia	bakalářské studium	
	2. ročník	
	5. semestr	
Typ modulu	modul specializačního zaměření	
	Povinně volitelný	
	mezioborový	
Rozsah výuky (v hodinách)	prezenční forma	42 přednášek+56 cvičení
Forma ukončení	zápočet, zkouška	

4. Studijní zátěž	3,5 kreditů
--------------------------	--------------------

4. Celková studijní zátěž modulu	3,5 kreditů
---	--------------------

Charakteristika studijní zátěže	
Prezenční studium	Ohodnocení kredity
Přímá výuka 98 hodin	1,5
Příprava na přímou výuku (včetně zpracování semestrálního úkolu)	1
Příprava na zápočtový test	0,5
Samostudium	0,5
Příprava na zkoušku	0,5
Celkem	3,5 kreditů

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ
5. Jména vyučujících

Příjmení	Jméno, tituly	Zařazení	Kontakt	Forma výuky
Špička	Ivo, Ing. Ph.D.	garant	ivo.spicka@vsb.cz	PS

6. Organizace výuky

Hodinová dotace tohoto modulu je 3 + 4, což v praxi znamená, po absolvované přednášce týdně proběhne čtyř hodinové cvičení probrané látky. Účast na cvičeních je povinná (v rozsahu minimálně 80%) a je bodována. Body získané za účast na cvičeních se připočítávají k celkovému hodnocení modulu. V rámci prvního cvičení jsou upřesněny podmínky absolvování předmětu a vyučující přidělí studentům úkoly, jejich plnění bude v průběhu semestru kontrolováno.

7. Definování obsahu prezenční výuky

Učivo je rozděleno do 14 samostatných témat (kapitol)...

- ❖ Cílem předmětu je pochopit význam informačních a komunikačních technologií pro podnikání, získat základní znalosti jak přistupovat k tvorbě informačních systémů, poznat úskalí jejich návrhů a naučit se používat nástroje, které pomohou tyto nástrahy obejít (překonat).
- ❖ Studenti se také seznámí se základy problematiky programování, dokážou zhodnotit složitost problému a dovedou navrhnout způsob řešení.
- ❖ Seznámí se rovněž se základy problematiky fungování a tvorby drátových a bezdrátových sítí, aspekty jejich ohrožení a zabezpečení.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo a název modulu				
č.	Téma	Přednáška	Aktivity na cvičeních	Hodnocení
1.	Typy IS. Podnikové IS.	ano	Praktická ukázka typů IS.	
2.	ERP systémy	ano	Demo verze – ERP systému HELIOS (sklad, zakázky, majetek, nákup a prodej),	
3.	Podnikové databáze	ano	Databáze Access (tvorba jednoduché databáze, formulářů, sestav, relací	
4.	Systémy pro řízení a rozhodování	ano	Ukázky a demo MIS např. firmy ORACLE nebo ORSOFT, popř. agregační funkce v tabulkovém procesoru	
5.	Systémy pro řízení vztahu se zákazníky	ano	demo verze firmy SUGAR nebo VTIGER	
6.	Datová komunikace	ano	DMS systémy a jejich využití, správa verzí, systém EDI – rozhraní pro elektronickou výměnu dat	
7.	Informační management, manažer	ano	Informační management. Informační manažer a jeho role v podniku.	

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

8.	Informační strategie	ano	Vytvoření informační strategie	
9.	Příprava projektu IS	ano	Složitější program. Samostatná práce na vytvoření programu	
10	Sítě LAN -hardwarové komponenty	ano	Složitější program	Prezentace vlastního řešení
11	Síťové standardy, modely a adresování	ano	Konfigurace HW komponent Ukázka funkce firewallu Moderní accespoint a jeho konfigurace	
12	Bezpečnost sítí	ano	Vytvoření digitálně podepsaného a zabezpečeného dokumentu Práce s certifikáty Šifrování dokumentu, zabezpečení dokumentu Word, možnosti dokumentu PDF	
13	Zabezpečení sítí	ano	Konfigurace firewallu Tvorba pravidel Volba režimu. Antivirové programy a jejich nastavení Prohlížeč a bezpečnost při surfování internetem	

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

14	Bezpečnost bezdrátových a mobilních sítí	ano	Příklady nastavení zabezpečení bezdrátových sítí Programy konfigurace a sledování provozu sítí	
----	--	-----	---	--

8. Vyučovací metody

- ❖ cvičení
- ❖ řízené samostudium,
- ❖ řízená diskuze,
- ❖ případové studie,
- ❖ prezentace.

9. Požadavky na ukončení modulu

Dílčí část modulu je ukončena zápočtem (body získané za absolvování jednotlivých dílčích částí se sčítají a jsou součástí celkového hodnocení modulu). V rámci hodnocení je zohledněno následující:

- ❖ Míra aktivního přístupu a zapojení se do přímé výuky.
- ❖ Aktivita při řešení případových studií.
- ❖ Mikroprezentace, referáty.
- ❖ Prezentace vlastního řešení složitějšího programu.

Modul Tvůrce systémů je ukončen zkouškou. Hodnocení zkoušky se odvíjí od počtu bodů získaných za prezentaci vlastní ho řešení složitějšího programu a závěrečného zkušebního testu.

Body lze získat takto:

Aktivita ve výuce 10 bodů

Vlastní řešení složitějšího programu 40 bodů

Závěrečný test 50 bodů

- ❖ Aktivita ve výuce 5 bodů
- ❖ Vlastní řešení složitějšího programu a jeho prezentace 20 bodů
- ❖ Závěrečný test 25 bodů

10. Metody a struktura hodnocení

- ❖ Modul Tvůrce systémů je ukončen zápočtem a zkouškou. Hodnocení zápočtu se odvíjí od počtu bodů získaných za aktivitu v hodinách a prezentaci vlastního řešení složitějšího programu. Minimální počet pro udělení zápočtu je 25 bodů. Hodnocení zkoušky se skládá ze součtu bodů dosažených k zápočtu a závěrečného zkušebního testu.

Struktury sumativního hodnocení a jeho složek v rámci modulu

Hodnocená aktivita	Získané body	Procentní vyjádření
Aktivita ve výuce	5	10
Vlastní řešení složitějšího programu a jeho prezentace	20	40
Závěrečný test	25	50

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

Modul je zaměřen na základní principy fungování informačních systémů, úvod do problematiky programování, využití komunikačních technologií, problematiku sítí a jejich zabezpečení. Cílem předmětu je pochopit význam informačních a komunikačních technologií pro podnikání, získat základní znalosti jak přistupovat k tvorbě informačních systémů, poznat úskalí jejich návrhů a naučit se používat nástroje, které pomohou tyto nástrahy obejít (překonat). Studenti se také seznámí se základy problematiky programování, dokážou zhodnotit složitost problému a dovedou navrhnout

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

způsob řešení. Seznámí se rovněž se základy problematiky fungování a tvorby drátových a bezdrátových sítí, aspekty jejich ohrožení a zabezpečení.

Studenti v průběhu semestru sbírají body za aktivitu, prezentace a testy (viz sekce 10. Požadavky na ukončení modulu). Při splnění podmínek aktivity v hodinách a prezentace získají zápočet při získání alespoň 35 bodů. Po získání zápočtu se mohou přihlásit na některý z vypsanych termínů hodnocení. Celková známka bude dána součtem bodů získaných za semestr a bodů získaných v rámci zkoušky (ta bude mít písemnou podobu).

garant