



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# SYLABUS MODULU TVŮRCE SYSTÉMŮ

---

Michal Červinka, Ivo Špička

Ostrava 2011



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název: Tvůrce Systémů  
Autoři: Ivo Špička, Michal Červinka  
Vydání: první, 2011  
Počet stran: 19  
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

<b>1. Název modulu</b>
<b>Tvůrce systémů</b>
<b>2. Číselné označení: BVS.3.5.1</b>

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

<b>4. Studijní zátěž</b>	<b>3,5 kreditů</b>
--------------------------	--------------------

<b>Charakteristika studijní zátěže u prezenční formy</b>	
<b>Prezenční studium</b>	<b>Ohodnocení kredity</b>
<b>Přímá výuka 98 hodin</b>	<b>1,0</b>
<b>Příprava na přímou výuku (včetně zpracování semestrálního úkolu)</b>	<b>1,0</b>
<b>Příprava na zápočtový test</b>	<b>0,5</b>
<b>Samostudium</b>	<b>0,5</b>
<b>Příprava na zkoušku</b>	<b>0,5</b>
<b>Celkem</b>	<b>3,5</b>

<b>5. Jména vyučujících</b>				
<b>Příjmení</b>	<b>Jméno, tituly</b>	<b>Zařazení</b>	<b>Kontakt</b>	<b>Forma výuky</b>
<b>Červinka</b>	<b>Míchal, Ing., Ph.D.</b>	<b>vyučující</b>	<b>michal.cervinka@vsp.cz</b>	<b>PS</b>
<b>Špička</b>	<b>Ivo, Ing., Ph.D.</b>	<b>garant</b>	<b>ivo.spicka@vsb.cz</b>	<b>PS</b>

## 6. Zaměření modulu

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

## 7. Výstupy z učení

- ❖ Schopnost posoudit význam informačních technologií pro podnikání a aplikace základních znalostí při tvorbě informačních systémů
- ❖ Dovednost praktické aplikace základů programování
- ❖ Znalosti problematiky drátových a bezdrátových sítí.
- ❖ Znalosti a orientace v problematice bezpečnosti a

## 8. Nezbytné předpoklady

- ❖ Absolvování modulu I. roč. Informační kompetence
- ❖ Základní znalosti IT získané v I. ročníku

### Předcházející moduly

Číslo modulu	Název modulu	Zařazení modulu
B. 1. 4	<b>Informační kompetence</b>	

## 9. Obsah

Učivo je rozděleno do 14 samostatných, na sebe navazujících témat (kapitol).			
Poř.č.	Téma	Prezenční výuka	
		přednáška	cvičení
1.	Základní pojmy z teorie systémů a systémové analýzy.	ano	ano
2.	Vývoj systému a jeho životní cyklus	ano	ano
3.	Funkční modelování informačního systému.	ano	ano
4.	Datové modelování informačního systému.	ano	ano
5.	Základní pojmy a principy programování	ano	ano
6.	Datové typy a příkazy	ano	ano
7.	Posloupnost příkazů, rozhodování, cykly.	ano	ano
8.	Funkce a procedury pro opakované činnosti programu. Vstup a výstup programu.	ano	ano
9.	Komunikační technologie - základní pojmy	ano	ano
10.	Sítě LAN -hardwarové komponenty	ano	ano
11.	Síťové standardy, modely a adresování	ano	ano
12.	Bezpečnost sítí	ano	ano
13.	Zabezpečení sítí	ano	ano
14.	Bezpečnost bezdrátových a mobilních sítí	ano	ano

<b>Téma číslo</b>	1.			
<b>Název tématu</b>	Základní pojmy z teorie systémů a systémové analýzy			
<b>Rozsah výuky</b>	přednáška	3h	cvičení	4h
<b>Osnova tématu přednášky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teorie rozlišovacích úrovní, hierarchie, dekompozice.</li> <li>Koncepce informačních systémů a jejich členění (MIS, EIS, Office IS)</li> </ul>			

<b>Klíčová slova</b>	rozlišovací úrovně, hierarchie, dekompozice.  informační systémy				
<b>Aktivitty na cvičení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Řešené příklady užití částí IS</li> </ul>				
<b>Základní literatura k tématu</b>					
<b>Jméno autora</b>	<b>Název</b>	<b>Vydavatel</b>	<b>Místo vydání</b>	<b>Rok 2003 vydání</b>	<b>ISBN</b>
Dušan Kajzar	Projektování informačních systémů I	Opava : Slezská univerzita	Opava	2003	. ISBN 80-7248-214-9
Josef Basl a kolektiv	Inovace podnikových informačních systémů : podpora konkurenceschopnosti podniků	Professional Publishing	Praha	2011	978-80-7431-045-4
Josef Basl, Roman Blažíček	Podnikové informační systémy : podnik v informační	Grada Publishing	Praha	2008	978-80-247-2279-5

<b>Téma číslo</b>	2.			
<b>Název tématu</b>	Vývoj systému a jeho životní cyklus			
<b>Rozsah výuky</b>	přednáška		cvičení	
<b>Pořadí</b>	přednášky		cvičení	
<b>Osnova tématu přednášky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Základní postup vývoje informačního systému</li> <li>Životní cyklus projektu</li> <li>Přístupy k navrhování a realizaci IS (ad-hoc, fundamentalistický, vyvážený).</li> <li>Nákladové analýzy životního cyklu</li> </ul>			
<b>Klíčová slova</b>	vývoj informačního systému, životní cyklus projektu, navrhování a realizace IS			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zpracování příkladů využití části IS v podniku.</li> </ul>			

Aktivity na cvičení					
Základní literatura k tématu					
Jméno autora	Název	Vydavatel	Místo vydání	Rok vydání	ISBN
Václav Řepa	Analýza a návrh informačních systémů	Ekopress	Praha	1999	80-86119-13-0
Dušan Kajzar.	Tvorba informačních systémů II	Slezská univerzita	Opava	2005	80-7248-288-2

<b>Téma číslo</b>	<b>3.</b>				
<b>Název tématu</b>	<b>Funkční modelování informačního systému.</b>				
<b>Rozsah výuky</b>	<b>přednáška</b>	<b>3 h</b>	<b>cvičení</b>	<b>4 h</b>	
<b>Osnova tématu přednášky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metody a nástroje funkční analýzy</li> <li>• Metody a nástroje procesní analýzy .</li> <li>• Metody návrhu informačního systému.</li> </ul>				
<b>Klíčová slova</b>	<b>Funkční analýza, procesní analýza, metody návrhu IS</b>				
<b>Aktivity na cvičení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Funkční analýza jednoduchého systému, konceptuální návrh, koncepce tří architektur a různé pohledy na IS.</b></li> </ul>				
Základní literatura k tématu					
Jméno autora	Název	Vydavatel	Místo vydání	Rok vydání	ISBN
Václav Řepa	Analýza a návrh informačních systémů	Ekopress	Praha	1999	80-86119-13-0



Dušan Kajzar.	Tvorba informačních systémů II	Slezská univerzita	Opava	2005	80-7248-288-2
---------------	--------------------------------	--------------------	-------	------	---------------

<b>Téma číslo</b>	4.				
<b>Název tématu</b>	Datové modelování informačního systému.				
<b>Rozsah výuky</b>	přednáška	3 h	cvičení	4 h	
<b>Osnova tématu přednášky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metody a nástroje datové analýzy</li> <li>• CASE nástroje užívané v životním cyklu projektu.</li> <li>• Počítačová podpora softwarového inženýrství.</li> </ul>				
<b>Klíčová slova</b>	Datová analýza, CASE nástroje, Softwarové inženýrství				
<b>Aktivitty na cvičení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datová analýza jednoduchého systému, konceptuální návrh, ERD diagram a základy normalizace databáze.</li> </ul>				
<b>Základní literatura k tématu</b>					
<b>Jméno autora</b>	<b>Název</b>	<b>Vydavatel</b>	<b>Místo vydání</b>	<b>Rok vydání</b>	<b>ISBN</b>
Jiří Voříšek	Principy a modely řízení podnikové informatiky	Oeconomica	Praha	2008	978-80-245-1440-6

<b>Téma číslo</b>	5.				
<b>Název tématu</b>	Základní pojmy a principy programování				
<b>Rozsah výuky</b>	přednáška	3 h	cvičení	4 h	
<b>Osnova tématu přednášky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programovací jazyky obecně</li> <li>• Moderní programovací metody</li> <li>• Programovací jazyk, úvod, základní pojmy, intuitivní příklad.</li> </ul>				
<b>Klíčová slova</b>	Programovací jazyk, programovací metody				

<b>Aktivity na cvičení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Návrh algoritmu jednoduchého procesu.</b></li> <li>• <b>Formy zápisu algoritmu</b></li> <li>• <b>Vývojový diagram</b></li> </ul>				
<b>Základní literatura k tématu</b>					
<b>Jméno autora</b>	<b>Název</b>	<b>Vydavatel</b>	<b>Místo vydání</b>	<b>Rok vydání</b>	<b>ISBN</b>
Břetislav Krček, Ivan Kolomazník	Algoritmy a datové struktury	VŠB - Technická univerzita Ostrava	Ostrava	2007	978-80-248-1306-6
Radek Vystavěl	Moderní programování : učebnice pro začátečníky	moderníProgramování	Ondřejov	2007	978-80-903951-0-7

<b>Téma číslo</b>	6.				
<b>Název tématu</b>	Datové typy a příkazy				
<b>Rozsah výuky</b>	přednáška	3 h	cvičení	4 h	
<b>Osnova tématu přednášky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardní typy integer, real, char, boolean, string</li> <li>• Typ jednorozměrné pole.</li> <li>• Základní příkazy, rozdělení, příkazy vstupu a výstupu.</li> </ul>				
<b>Klíčová slova</b>	Standardní typy integer, real, char, boolean, string				
<b>Aktivity na cvičení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Návrh algoritmu a programu jednoduchého výpočtu.</li> <li>• Algoritmické řešení.</li> <li>• Program a jeho ladění.</li> </ul>				
<b>Základní literatura k tématu</b>					
<b>Jméno autora</b>	<b>Název</b>	<b>Vydavatel</b>	<b>Místo vydání</b>	<b>Rok vydání</b>	<b>ISBN</b>
Jana Pšenčíková	Algoritmizace	Computer Media	Kralice na Hané	2007	80-86686-80-9

Břetislav Krček, Ivan Kolomazník	Algoritmy a datové struktury	VŠB - Technická univerzita Ostrava	Ostrava	2007	978-80-248-1306-6
Radek Vystavěl	Moderní programování : učebnice pro začátečníky	moderníProgramování	Ondřejov	2007	978-80-903951-0-7

<b>Téma číslo</b>	<b>7.</b>				
<b>Název tématu</b>	<b>Posloupnost příkazů, rozhodování, cykly</b>				
<b>Rozsah výuky</b>	<b>přednáška</b>	<b>3 h</b>	<b>cvičení</b>	<b>4 h</b>	
<b>Osnova tématu přednášky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Přiřazovací příkaz, složený příkaz, podmíněné příkazy</b></li> <li>• <b>Příkazy cyklu, skok, prázdný příkaz, rekurze.</b></li> </ul>				
<b>Klíčová slova</b>	<b>Přiřazovací příkaz, složený příkaz, podmíněné příkazy</b>				
<b>Aktivity na cvičení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Algoritmus a program pro různé varianty činností, opakovanou činnost, zadání hodnot</b></li> <li>• <b>Analýza zadaného úkolu a zápis formou vývojového diagramu</b></li> <li>• <b>Optimalizace algoritmu</b></li> <li>• <b>Programování a ladění kódu.</b></li> </ul>				
<b>Základní literatura k tématu</b>					
<b>Jméno autora</b>	<b>Název</b>	<b>Vydavatel</b>	<b>Místo vydání</b>	<b>Rok vydání</b>	<b>ISBN</b>
Jana Pšenčíková	Algoritmizace	Computer Media	Kralice na Hané	2007	80-86686-80-9
Břetislav Krček, Ivan Kolomazník	Algoritmy a datové struktury	VŠB - Technická univerzita Ostrava	Ostrava	2007	978-80-248-1306-6
Radek Vystavěl	Moderní programování : učebnice pro začátečníky	moderníProgramování	Ondřejov	2007	978-80-903951-0-7

<b>Téma číslo</b>	<b>8.</b>				
<b>Název tématu</b>	<b>Funkce a procedury pro opakované činnosti programu. Vstup a výstup programu.</b>				
<b>Rozsah výuky</b>	<b>přednáška</b>	<b>3 h</b>	<b>cvičení</b>	<b>4 h</b>	
<b>Osnova tématu přednášky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Procedury a funkce</b></li> <li>• <b>Parametry procedur a funkcí</b></li> <li>• <b>Bloková struktura programu</b></li> <li>• <b>Globální a lokální proměnné, uživatelské jednotky</b></li> <li>• <b>Uživatелеm definované typy , soubor</b></li> </ul>				
<b>Klíčová slova</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Procedury, funkce, proměnné, uživatelské jednotky</b></li> </ul>				
<b>Aktivity na cvičení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Složitější program , prakticky aplikující odpovídající probraná témata</b></li> <li>• <b>Bloková struktura programu.</b></li> <li>• <b>Typy funkcí a problémy předávání parametrů funkcím</b></li> </ul>				
<b>Základní literatura k tématu</b>					
<b>Jméno autora</b>	<b>Název</b>	<b>Vydavatel</b>	<b>Místo vydání</b>	<b>Rok vydání</b>	<b>ISBN</b>
Jana Pšenčíková	Algoritmizace	Computer Media	Kralice na Hané	2007	80-86686-80-9
Břetislav Krček, Ivan Kolomazník	Algoritmy a datové struktury	VŠB - Technická univerzita Ostrava	Ostrava	2007	978-80-248-1306-6
Radek Vystavěl	Moderní programování : učebnice pro začátečníky	moderníProgramování	Ondřejov	2007	978-80-903951-0-7

<b>Téma číslo</b>	<b>9.</b>			
<b>Název tématu</b>	<b>Komunikační technologie - základní pojmy</b>			
<b>Rozsah výuky</b>	<b>přednáška</b>	<b>3 h</b>	<b>cvičení</b>	<b>4 h</b>

<b>Osnova tématu přednášky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Důvody zavádění počítačových sítí.</b></li> <li>• <b>Klasifikace sítí</b></li> <li>• <b>Základní součásti sítě.</b></li> <li>• <b>Topologie počítačových sítí,</b></li> <li>• <b>Koncepce uložení dat v síti.</b></li> <li>• <b>Služby poskytované sítí</b></li> </ul>
<b>Klíčová slova</b>	<b>Počítačové sítě, uložení dat</b>
<b>Aktivity na cvičení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Složitější program , prakticky aplikující odpovídající probraná témata</b></li> <li>• <b>Samostatná práce na dokončení programu.</b></li> <li>• <b>Dokumentace programu a jeho údržba</b></li> </ul>

**Základní literatura k tématu**

Jméno autora	Název	Vydavatel	Místo vydání	Rok vydání	ISBN
Rita Pužmanová	Moderní komunikační sítě od A do Z	Computer Press,	Brno	2006	80-251-1278-0
Jiří Kulhánek	Počítače a sítě	VŠB Technická univerzita Ostrava	Ostrava	2007	978-80-248-1516-9
Zora Jančíková, Robert Frischer	Základy počítačových sítí : učební texty	VŠB Technická univerzita Ostrava	Ostrava	2007	978-80-248-1315-8

<b>Téma číslo</b>	<b>10.</b>			
<b>Název tématu</b>	<b>Sítě LAN -hardwarové komponenty</b>			
<b>Rozsah výuky</b>	<b>přednáška</b>	<b>3 h</b>	<b>cvičení</b>	<b>4 h</b>
<b>Osnova tématu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktivní a pasivní prvky</b></li> <li>• <b>Návrh sítě.</b></li> </ul>			

<b>přednášky</b>					
<b>Klíčová slova</b>	<b>Aktivní prvky, pasivní prvky</b>				
<b>Aktivita na cvičení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Složitější program - dokončení a prezentace vlastního řešení.</li> <li>• Zhodnocení výsledků</li> <li>• Diskuze nad programy a návrhy na jejich zlepšení.</li> </ul>				
<b>Základní literatura k tématu</b>					
<b>Jméno autora</b>	<b>Název</b>	<b>Vydavatel</b>	<b>Místo vydání</b>	<b>Rok vydání</b>	<b>ISBN</b>
Rita Pužmanová	Moderní komunikační sítě od A do Z	Computer Press,	Brno	2006	80-251-1278-0
Jiří Kulhánek	Počítače a sítě	VŠB Technická univerzita Ostrava	Ostrava	2007	978-80-248-1516-9
Zora Jančíková, Robert Frischer	Základy počítačových sítí : učební texty	VŠB Technická univerzita Ostrava	Ostrava	2007	978-80-248-1315-8

<b>Téma číslo</b>	<b>11.</b>			
<b>Název tématu</b>	<b>Síťové standardy, modely a adresování.</b>			
<b>Rozsah výuky</b>	<b>přednáška</b>	<b>3 h</b>	<b>cvičení</b>	<b>4 h</b>
<b>Osnova tématu přednášky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabelové a bezdrátové technologie.</li> <li>• Model OSI</li> <li>• Adresace</li> </ul>			
<b>Klíčová slova</b>	<b>Kabelové technologie, bezdrátové technologie.</b>			
<b>Aktivita na cvičení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurace HW komponent</li> <li>• Ukázka funkce firewallu</li> <li>• Moderní accesspoint a jeho konfigurace</li> </ul>			

Základní literatura k tématu					
Jméno autora	Název	Vydavatel	Místo vydání	Rok vydání	ISBN
Rita Pužmanová	Moderní komunikační sítě od A do Z	Computer Press,	Brno	2006	80-251-1278-0
Jiří Kulhánek	Počítače a sítě	VŠB Technická univerzita Ostrava	Ostrava	2007	978-80-248-1516-9
Zora Jančíková, Robert Frischer	Základy počítačových sítí : učební texty	VŠB Technická univerzita Ostrava	Ostrava	2007	978-80-248-1315-8

<b>Téma číslo</b>	<b>12.</b>				
<b>Název tématu</b>	<b>Bezpečnost sítí</b>				
<b>Rozsah výuky</b>	<b>přednáška</b>	<b>3 h</b>	<b>cvičení</b>	<b>4 h</b>	
<b>Osnova tématu přednášky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Základní pojmy z bezpečnosti</li> <li>• Certifikáty.</li> <li>• Digitální podpis (PKI, TKPI).</li> <li>• Certifikační autorita.</li> <li>• Autentizace a autorizace uživatelů v počítačových sítích AAA.</li> </ul>				
<b>Klíčová slova</b>	Bezpečnost, certifikát, digitální podpis				
<b>Aktivity na cvičení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vytvoření digitálně podepsaného a zabezpečeného dokumentu</li> <li>• Práce s certifikáty</li> <li>• Šifrování dokumentu, zabezpečení dokumentu Word, možnosti dokumentu PDF</li> </ul>				
Základní literatura k tématu					
Jméno autora	Název	Vydavatel	Místo vydání	Rok vydání	ISBN

Tomáš Doseděl	21 základních pravidel počítačové bezpečnosti	CP Books	Brno	2005	80-251- 0574-1
------------------	---	----------	------	------	-------------------

<b>Téma číslo</b>	<b>13.</b>				
<b>Název tématu</b>	<b>Zabezpečení sítí</b>				
<b>Rozsah výuky</b>	<b>přednáška</b>	<b>3 h</b>	<b>cvičení</b>	<b>4 h</b>	
<b>Osnova tématu přednášky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bezpečnostní protokoly,</b></li> <li>• <b>Firewall</b></li> <li>• <b>Počítačové útoky</b></li> </ul>				
<b>Klíčová slova</b>	<b>Bezpečnostní protokoly, firewall, počítačové útoky</b>				
<b>Aktivity na cvičení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Konfigurace firewallu</b></li> <li>• <b>Tvorba pravidel</b></li> <li>• <b>Volba režimu.</b></li> <li>• <b>Antivirové programy a jejich nastavení</b></li> <li>• <b>Prohlížeč a bezpečnost při surfování internetem</b></li> </ul>				
<b>Základní literatura k tématu</b>					
<b>Jméno autora</b>	<b>Název</b>	<b>Vydavatel</b>	<b>Místo vydání</b>	<b>Rok vydání</b>	<b>ISBN</b>
Jaroslav Horák, Milan Keršlágner	Počítačové sítě pro začínající správce	Computer Press	Brno	2011	978-80-251- 3176-3
Petr Říha	Slovník počítačové informatiky : výkladový slovník pro práci s informacemi : hardware a	Montanex	Ostrava	2002	80-7225- 083-3



	software včetně počítačových sítí, internetu a mobilních technologií				
--	--	--	--	--	--

<b>Téma číslo</b>	<b>14.</b>				
<b>Název tématu</b>	<b>Bezpečnost bezdrátových a mobilních sítí</b>				
<b>Rozsah výuky</b>	<b>přednáška</b>	<b>3 h</b>	<b>cvičení</b>	<b>4 h</b>	
<b>Osnova tématu přednášky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Způsoby zabezpečení přístupového bodu</li> </ul>				
<b>Klíčová slova</b>	<b>Bezpečnost sítí, zabezpečení, přístupový bod</b>				
<b>Aktivity na cvičení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Příklady nastavení zabezpečení bezdrátových sítí,</li> <li>• Programy konfigurace a sledování provozu sítí</li> </ul>				
<b>Základní literatura k tématu</b>					
<b>Jméno autora</b>	<b>Název</b>	<b>Vydavatel</b>	<b>Místo vydání</b>	<b>Rok vydání</b>	<b>ISBN</b>
Rita Pužmanová	Moderní komunikační sítě od A do Z	Computer Press,	Brno	2006	80-251-1278-0
Jiří Kulhánek	Počítače a sítě	VŠB Technická univerzita Ostrava	Ostrava	2007	978-80-248-1516-9
Zora Jančíková, Robert Frischer	Základy počítačových sítí : učební texty	VŠB Technická univerzita Ostrava	Ostrava	2007	978-80-248-1315-8

10. Literatura modulu a další studijní zdroje					
Povinná literatura					
Jméno autora	Název	Vydavatel	Místo vydání	Rok vydání	ISBN
Doporučená literatura					
Jméno autora	Název	Vydavatel	Místo vydání	Rok vydání	ISBN
Ostatní zdroje					
Odkaz na zdroj	Název	Další specifikace			
Studijní pomůcky					
Název	Další specifikace				

11. Vyučovací metody
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ cvičení,</li> <li>❖ řízené samostudium,</li> <li>❖ řízená diskuze,</li> <li>❖ případové studie,</li> <li>❖ prezentace.</li> </ul>

## 12. Metody hodnocení + způsob ukončení modulu

- ❖ Dílčí část modulu je ukončena zkouškou. V rámci hodnocení je zohledněno následující:
- ❖ Míra aktivního přístupu a zapojení se do přímé výuky.
- ❖ Aktivita při řešení případových studií.
- ❖ Mikroprezentace, referáty.
- ❖ Výsledek vstupního testu.
- ❖ Výsledek závěrečného testu.

## 13. Vyučovací jazyk

- ❖ Český jazyk.