

evropský
sociální
fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVYOP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Gymnázium, Střední odborná škola a Vyšší odborná škola Ledec nad Sázavou

Metodika výukového materiálu																			
Název výukového materiálu	Odborné výrazy ICT																		
Využití v předmětech Výukový materiál slouží k podpoře výuky v předmětech Informační a komunikační technologie, Počítačové systémy a Aplikace na PC, zejména ve čtvrtém ročníku studijního oboru Informační technologie.																			
Stručná anotace výukového materiálu Cílem výukového materiálu je poskytnout žákům SŠ (zejména oboru Informační technologie) přehledně uspořádané porovnání odborné terminologie v oblasti ICT v českém a anglickém jazyce. Učební dokument se nejprve zabývá základními pojmy ICT s podrobněji rozpracovanou problematikou technické části počítačů a počítačových sítí (kapitoly 1 a 2). Následují možnosti využití celosvětové sítě Internet (kapitola 3). V rámci počítačových systémů se učební dokument nejprve věnuje problematice legislativy (kapitola 4) a škodlivých programů (kapitola 5), následně také prostředí operačních systémů, zejména Windows (kapitola 6). Závěrečná část dokumentu se zabývá českým a anglickým prostředím aplikačních programů, zejména kancelářským software pro zpracování textu a tabulek (kapitola 7 a příloha 8).																			
Cíle výukového materiálu <table border="1"> <thead> <tr> <th>kapitola</th><th>cíle</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Vysvětlení základních pojmů ICT, zejména v oblasti hardware v ČJ a AJ.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Vysvětlení problematiky počítačových sítí v ČJ a AJ.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Pochopení možností celosvětové sítě Internet v ČJ a AJ.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Rozbor legislativních a etických aspektů ICT v ČJ a AJ.</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Charakteristika škodlivých programů v ČJ a AJ.</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Vysvětlení funkcí OS a porovnání prostředí OS Windows v ČJ a AJ.</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Charakteristika možností kancelářských programů pro zpracování textu a práce s tabulkami v ČJ a AJ.</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Porovnání prostředí kancelářských programů Word a Excel v ČJ a AJ.</td></tr> </tbody> </table>		kapitola	cíle	1	Vysvětlení základních pojmů ICT, zejména v oblasti hardware v ČJ a AJ.	2	Vysvětlení problematiky počítačových sítí v ČJ a AJ.	3	Pochopení možností celosvětové sítě Internet v ČJ a AJ.	4	Rozbor legislativních a etických aspektů ICT v ČJ a AJ.	5	Charakteristika škodlivých programů v ČJ a AJ.	6	Vysvětlení funkcí OS a porovnání prostředí OS Windows v ČJ a AJ.	7	Charakteristika možností kancelářských programů pro zpracování textu a práce s tabulkami v ČJ a AJ.	8	Porovnání prostředí kancelářských programů Word a Excel v ČJ a AJ.
kapitola	cíle																		
1	Vysvětlení základních pojmů ICT, zejména v oblasti hardware v ČJ a AJ.																		
2	Vysvětlení problematiky počítačových sítí v ČJ a AJ.																		
3	Pochopení možností celosvětové sítě Internet v ČJ a AJ.																		
4	Rozbor legislativních a etických aspektů ICT v ČJ a AJ.																		
5	Charakteristika škodlivých programů v ČJ a AJ.																		
6	Vysvětlení funkcí OS a porovnání prostředí OS Windows v ČJ a AJ.																		
7	Charakteristika možností kancelářských programů pro zpracování textu a práce s tabulkami v ČJ a AJ.																		
8	Porovnání prostředí kancelářských programů Word a Excel v ČJ a AJ.																		
Klíčová slova <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>klíčová slova</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Informatika, Výpočetní technika, Informační a komunikační technologie (ICT), Hardware, Software, Počítačová síť, Systémová jednotka, Zdroj, Základní deska, Záznamová média a zařízení, Vstupní a výstupní periferie.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Počítačová síť, PAN, LAN, MAN, WAN, Hardware sítí, Síťové kabely, Topologie sítí.</td></tr> </tbody> </table>			klíčová slova	1	Informatika, Výpočetní technika, Informační a komunikační technologie (ICT), Hardware, Software, Počítačová síť, Systémová jednotka, Zdroj, Základní deska, Záznamová média a zařízení, Vstupní a výstupní periferie.	2	Počítačová síť, PAN, LAN, MAN, WAN, Hardware sítí, Síťové kabely, Topologie sítí.												
	klíčová slova																		
1	Informatika, Výpočetní technika, Informační a komunikační technologie (ICT), Hardware, Software, Počítačová síť, Systémová jednotka, Zdroj, Základní deska, Záznamová média a zařízení, Vstupní a výstupní periferie.																		
2	Počítačová síť, PAN, LAN, MAN, WAN, Hardware sítí, Síťové kabely, Topologie sítí.																		

3	Internet, Internetové služby, WWW, E-mail, FTP.
4	Autorské právo, Softwarové licence, Počítačová etika, Portable programy, Cloudové technologie.
5	Malware, Počítačový virus, Trojský kůň, Červ, Antivirová ochrana.
6	Operační systém (OS), Windows, Uživatelské rozhraní, Plocha, Okno, Konfigurace zařízení, Zálohování, Údržba OS, Uživatelské účty, Uživatelské skupiny.
7	Aplikace, Kancelářský SW, Programy na zpracování textu, Tabulkové programy, Struktura dokumentu, Struktura tabulky.
8	Prostředí programu Word, Prostředí programu Excel, Pás karet, Dialogové okno.

Doporučené postupy výuky

Učivo by mělo být nejprve vysvětleno (frontální výuka) s ponecháním dostatečného času na samoprostudování jednotlivých kapitol, a následně důkladně procvičeno pomocí pracovních listů, elektronických testů a na praktických úlohách.

Doporučené způsoby hodnocení výsledků výuky

Vhodným způsobem hodnocení žáků je známkování vypracovaných pracovních listů, elektronických testů a praktických úloh se zaměřením na kreativní řešení problémových úloh. Důležitým hodnotícím kritériem je také přístup (míra aktivity) konkrétních žáků k předmětu.

Doporučená literatura a informační zdroje

- [1] ROUBAL, P. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy: teoretická učebnice*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2010, 103 s. ISBN 978-80-251-3228-9.
- [2] MEYERS, M, JERNIGAN, S. *Osobní počítač: názorný průvodce hardwarem, systémem a sítěmi*. Vyd. 1. Překlad Ivo Fořt, David Krásenský. Brno: CP Books, 2005, 815 s. ISBN 80-251-0834-1.
- [3] DEMBOWSKI, K, JERNIGAN, S. *Mistrovství v hardware: názorný průvodce hardwarem, systémem a sítěmi*. Vyd. 1. Překlad Ivo Fořt, David Krásenský. Brno: Computer Press, 2009, 712 s. ISBN 978-80-251-2310-2.
- [4] HABRAKEN, J. *Počítačové sítě: průvodce úplného začátečníka*. 1. vyd. Praha: Grada, 2006, 492 s. ISBN 80-247-1422-1.