



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tematická oblast: Informační a komunikační technologie (VY_32_INOVACE_09_3_IT)

Autor: Ing. Jaroslav Adamus

Vytvořeno: listopad 2013 až duben 2014

Anotace:

Digitální učební materiály slouží k seznámení se základy informačních a komunikačních technologií v oblasti počítačových sítí a k testování získaných znalostí.

Využití ve výuce:

Prezentace jsou určeny k představení nového učiva žákům při frontální výuce ve škole a k jeho individuálnímu studiu z domova. Elektronické testy jsou určeny k ověření získaných znalostí v oblasti informačních a komunikačních technologií s okamžitou zpětnou vazbou o procentní úspěšnosti (ve škole i z domova).



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_01_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Počítačové sítě. Základní pojmy.
Cíle	Definovat počítačovou síť, vyjmenovat možnosti jejího využití pro sdílení dat a prostředků
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_02_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Architektura sítí
Cíle	Vysvětlit rozdíly mezi architekturami sítí peer to peer a client/server
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_03_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Topologie sítí
Cíle	Popsat jednotlivé topologie sítí LAN a stanovit jejich komponenty
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_04_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Základní pojmy - test.
Cíle	Ověřit znalosti základních pojmů počítačových sítí,
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_05_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Referenční model ISO/OSI
Cíle	Vyjmenovat a charakterizovat jednotlivé vrstvy referenčního modelu ISO/OSI
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_06_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Referenční model ISO/OSI 1 - test.
Cíle	Seřadit jednotlivé vrstvy ve správném pořadí.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_07_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Referenční model ISO/OSI-2 - test.
Cíle	Přiřadit jednotlivým vrstvám jejich úkoly.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_08_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Přenosová soustava – test.
Cíle	Ověřit znalosti kabelových cest.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_09_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Protokoly aplikační vrstvy - test.
Cíle	Ověřit znalosti protokolů aplikační vrstvy.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_10_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Přístupové metody
Cíle	Vysvětlit principy přístupových metod k síti.
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_11_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Vlastnosti přenosových cest - test
Cíle	Ověřit znalosti tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_12_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Přenosové techniky - test
Cíle	Ověřit znalosti.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_13_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Modulace a formy přenosů - test
Cíle	Ověřit znalosti.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_14_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Multiplex - test
Cíle	Ověřit znalosti.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_15_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Přístupové metody - test
Cíle	Ověřit znalosti.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_16_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Standardy sítí – test.
Cíle	Ověřit znalosti.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_17_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Aktivní prvky sítí.
Cíle	Rozlišit aktivní prvky podle jejich základních funkcí.
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_18_IT

Cílová skupina	3. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Domain Name System
Cíle	Vysvětlit a charakterizovat službu DNS.
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_19_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Aktivní prvky sítí - test
Cíle	Ověřit znalosti tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_3_20_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Topologie - test
Cíle	Ověřit znalosti tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut