



## VSTUPNÁ ČÁST

### Název komplexní úlohy/projektu

Průmyslová média v datových sítích

### Kód úlohy

18-u-4/AB22

### Využitelnost komplexní úlohy

#### Kategorie dosaženého vzdělání

M (EQF úroveň 4)

#### Skupiny oborů

18 - Informatické obory

#### Vazba na vzdělávací modul(y)

Průmyslová média

#### Ákoly

Střední škola a vyšší odborná škola aplikovaná kybernetiky s.r.o., Hradec Královce

#### Klíčové kompetence

Kompetence k učení, Kompetence k řešení problémů, Matematické kompetence, Digitální kompetence

#### Datum vytvoření

01. 04. 2019 18:43

#### Děložní/řádková pracovní místa - Odborné vzdělávání

8

#### Děložní/řádková pracovní místa - Všeobecné vzdělávání

8

#### Poznámka k dle úlohy

#### Ročník(y)

2. ročník

#### Učební úlohy

skupinové

#### Doporučený počet žáků

24

#### Charakteristika/anotace

Úloha je určena pro zvládnutí znalostí žáků v oblasti průmyslových médií datových sítí, které zahrnuje oblasti vodičů a nevodivých fyzikálních charakteristik, dále pak jejich dělením na jednotlivé typy určené pro sítě LAN, MAN, WAN jako metalické a optické spoje průmyslové bezdrátové technologie. Průmyslové učební úlohy je použita libovolná aplikace pro virtualizaci počítačové sítě například Packet Tracer firmy CISCO ve verzi Student (bezplatná verze).

## JÁDRO ÚLOHY

### Očekávané výsledky učení

Žák

ODOM W., HEALY R., MEHTA N.: Směrování a pářování sítí. 1. vydání. Brno: Computer Press, a.s., 2009. 879 s. ISBN 978-80-251-2520-5

## Poznámky

Další materiály jsou k dispozici pro studenty nebo lektory Cisco Networking Academy programu viz <https://www.netacad.com/courses/networking>

Jedná se o kurzy:

CCNA R&S: Introduction to Networks

CCNA R&S: Routing and Switching Essentials

## Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

## Přilošky

- [Zadani\\_Prenosova-media-v-datovych-sitich.docx](#)
- [Reseni\\_Prenosova-media-v-datovych-sitich.docx](#)
- [Prezentace\\_Prenosova-media-v-datovych-sitich.pptx](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jeho realizaci zajišťoval Národní pedagogický ústav České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Miloslav Penc. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) © Uveďte původ a zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.