

## Správa o činnosti pedagogického klubu

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná priemyselná škola technická, Komenského 5, 085 42 Bardejov
Názov projektu:	<b>Inovujeme a vzdelávame pre prax</b>
Kód ITMS projektu:	<b>312011Z527</b>
Názov pedagogického klubu:	<b>14c Klub učiteľov pre IKT zručnosti</b>
Dátum stretnutia pedagogického klubu	08.03.2021
Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná priemyselná škola technická, Komenského 5, 085 42 Bardejov (online)
Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Mgr. Jana Furmanová
Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	<a href="https://iavpp.spsbj.sk">https://iavpp.spsbj.sk</a>

### MANAŽÉRSKE ZHRNUTIE:

#### Kľúčové slová:

počítačové siete, smerovanie, prepínanie, bezdrôtové zariadenia, VLAN, STP, EtherChannel, konfigurácia WLAN, DHCPv4, DHCPv6, FHRP, Cisco Packet Tracer, počítač, smerovač, prepínač, server, smerovač WIFI

#### Krátka anotácia:

Škálovanie počítačových sietí prináša poznatky, ktoré umožnia študentom konfigurovať pokročilé funkcie v smerovačoch a prepínačoch. Budú tiež schopní vykonať základné riešenie problémov s týmito komponentmi. Pomocou osvedčených postupov v oblasti zabezpečenia budú riešiť bežné problémy s protokolmi v sieťach IPv4 aj IPv6.

## HLAVNÉ BODY, TÉMY STRETNUTIA, ZHRNUTIE PRIEBEHU STRETNUTIA:

- 1) Otvorenie porady, zhodnotenie, čo sa realizovalo
  - a. Kontrola uznesenia zo dňa 15.02.2021. Uznesenie bolo splnené.
  - b. Oboznámenie členov s aktuálnym programom klubu.
  - c. Plán práce klubu: Škálovanie počítačových sietí
  - d. Diskusia. Na zasadnutí klubu Ing. Jana Furmanová oboznámila členov s aktuálnym programom
- 2) Diskusia na témy:
  - a) Metódy a formy práce pri vyučovaní škálovania počítačových sietí.
    - žiaci pracujú samostatne alebo v menších skupinkách
    - primárnou úlohou učiteľa je naviesť žiaka, aby bol schopný nakonfigurovať základné koncepty smerovania a prepínania sietí
    - kombinácia bádateľských aktivít s teóriou
    - rozvoj analytického myslenia pri poznávaní procesov prebiehajúcich pri smerovaní paketov
    - diskusia, dialóg
  - b) Pri vyučovaní škálovania počítačových sietí je dôležité:
    - konfigurácia smerovača s počiatočnými nastaveniami
    - konfigurácia počiatočných nastavení na prepínači Cisco
    - konfigurácia portov prepínačov tak, aby vyhovovali sieťovým požiadavkám
    - vysvetliť základný pojmový aparát z oblasti škálovania počítačových sietí
    - overenie pripojených sietí na prepínač
    - rozšírená znalosť práce so simulačným nástrojom Cisco Packet Tracer
    - konfigurácia prístupu na správu pomocou prepínača
    - implementácia VLAN
    - zabezpečenie redundancie v sieti
    - nastavenie bezdrôtovej siete
  - c) Počítačové siete a medzipredmetové vzťahy: na hodinách zdôrazniť úzke prepojenie počítačových sietí a elektrotechnických predmetov, ako elektrotechnika a elektronika, obrazová a zvuková technika
  - d) Návrhy a odporúčania k výučbe škálovania počítačových sietí:

Diskutujúci sa zhodli, že je dôležité:

    - upevniť si praktické zručnosti pri základnej konfigurácii smerovača
    - komplexné použitie príkazov pre zobrazenie konfigurácie sieťového zariadenia
    - odstraňovanie chýb v počítačových sieťach (Troubleshooting)

**ZÁVERY A ODPORÚČANIA:**

Koordinátorka klubu zhrnula priebeh stretnutia, vyzvala kolegov, aby si na ďalšie stretnutie pripravili obsah a formy výučby CCNA1, témy na diskusiu k vyučovaniu tohto predmetu.

Odporúčania pre členov klubu pre IKT zručnosti:

- 1) Zhrnutie a plánovanie činností do ďalšieho obdobia, záver porady
  - a. Na zasadnutí klubu sme sa zhodli, že správcovia sietí potrebujú podrobnú kontrolu nad zariadeniami v sieti. To znamená, presnú konfiguráciu prepínačov a smerovačov tak, aby vaša sieť robila to, čo chcete.
  - b. Záverečné uznesenie: Klub ukladá členom: Vytvoriť úlohu v Cisco Packet Traceri na overenie vedomostí zo škálovania počítačových sietí.

Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Mgr. Jana Furmanová
Dátum	08.03.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Jaroslav Bujda
Dátum	08.03.2021
Podpis	

**Príloha:** Prezenčná listina – mailový výpis FreeConferenceCall.com – online meeting