

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:	Inovujeme a vzdelávame pre prax
Kód ITMS projektu:	312011Z527
Názov pedagogického klubu:	14c Klub učiteľov pre IKT zručnosti
Dátum stretnutia pedagogického klubu	12.04.2021
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	https://iavpp.spsbj.sk

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 - CCNA2 prináša študentom poznatky, kde ako správcovia siete potrebujú mať podrobnú kontrolu nad zariadeniami v ich sieti. To znamená presnú konfiguráciu prepínačov a smerovačov tak, aby ich sieť robila to, čo chcú. Tento modul sa zameriava aj na Kontrolu syntaxe a Sledovanie paketov, ktoré im pomôžu rozvíjať tieto zručnosti.

HLAVNÉ BODY, TÉMY STRETNUTIA, ZHRNUTIE PRIEBEHU STRETNUTIA:

1) Otvorenie porady, zhodnotenie, čo sa realizovalo

- a. Kontrola uznesenia zo dňa 22.03.2021. Uznesenie bolo splnené.
- b. Oboznámenie členov s aktuálnym programom klubu.

Na zasadnutí klubu Ing. Jana Furmanová oboznámila členov s aktuálnym programom

c. Plán práce klubu:

CCNA2.

Obsah a formy výučby CCNA 2.

d. Diskusia k vyučovaniu predmetu.

2) Diskusia na témy:

a) Obsah škálovania počítačových sietí.

- Základná konfigurácia zariadení počítačovej siete
- Konfigurácia VLAN
- EtherChannel
- DHCPv4, DHCPv6
- FHRP
- Bezdrôtová sieť WLAN
- Koncepty smerovania

Formy práce:

- žiaci pracujú samostatne alebo v menších skupinkách
- diskusia, dialóg

b) Počítačové siete a medzipredmetové vzťahy: na hodinách zdôrazniť úzke prepojenie počítačových sietí a elektrotechnických predmetov, ako elektrotechnika a elektronika, obrazová a zvuková technika

c) Diskusia účastníkov klubu k výučbe škálovania počítačových sietí:

Diskutujúci porovnávali obsahovú náplň kurzov CCNA2 v.7 a CCNA2 v.6a

Uviedli doplnenie obsahu CCNA2 v.7 v porovnaní s CCNA2 v.6 :

V porovnaní s predchádzajúcou verziou bol doplnený obsah kurzu o tieto témy:

- VLAN, DTP
- Inter VLAN
- EtherChannel
- DHCP, HSRP

- WLAN , statické smerovanie

Diskutujúci sa zhodli, že je potrebné upriamiť pozornosť na to aby si žiaci vo väčšej topológii precvičili konfiguráciu VLAN sietí, trunk a access portov, experimentovali so zmazaním VLAN, zopakovali si prakticky čo to znamená odložiť porty do záložnej VLAN, a ako ich opäť použiť a postupne pridávať do užívateľskej VLAN a nakonfigurovali router-on-stick.

Osvojili si spôsob pridelovania IPv4 a IPv6 adres v rozsiahlych sieťach.

Zmapovali výhody a nevýhody bezdrôtového pripojenia prostredníctvom štandardu 802.11.

Oboznámili sa s detailmi smerovacej tabuľky, spôsobom jej vytvárania, zistili, čo znamenajú jej konkrétne záznamy a pochopili aj spôsob rozhodovacieho procesu, ktorým smerovač posielajú pakety.

ZÁVERY A ODPORÚČANIA:

Koordinátorka klubu zhrnula priebeh stretnutia, vyzvala kolegov, aby si na ďalšie stretnutie pripravili obsah a formy výučby CCNA3, 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 preferovaným spôsobom je výučba na reálnom hardvéri s využitím protokolového analyzátora. V prípade potreby možno všetky úlohy vykonať aj v programe Packet Tracer.
- b. Záverečné uznesenie: Klub ukladá členom: Pripraviť si témy k diskusii - vyučovanie CCNA3.

Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Mgr. Jana Furmanová
Dátum	12.04.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Jaroslav Bujda
Dátum	12.04.2021
Podpis	

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