

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	10.05.2021
Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná priemyselná škola technická, Komenského 5, 085 42 Bardejov
Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Mgr. Jana Furmanová
Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://iavpp.spsbj.sk

MANAŽÉRSKE ZHRNUTIE:

Kľúčové slová:

počítačové siete, aktívne a pasívne sieťové prvky, Cisco Packet Tracer, , sieťový kábel, počítač, smerovač, prepínač, smerovač WIFI, firewall, smerovanie, prepínanie, bezdrôtové zariadenia, VLAN, STP, EtherChannel, konfigurácia WLAN, DHCPv4, DHCPv6, FHRP, manažment siete, dizajn siete, troubleshooting

Krátka anotácia:

Pri praktickej konfigurácii siete študent musí byť aktívny, pracuje na svojej vlastnej topológii, konfiguruje ju, za asistencie učiteľa, diskutovaním so spolužiakmi, skúma procesy, ktoré sa v sieti dejú, hľadá riešenia problémov, ktoré sú pre neho v jednej časti topológie pripravené tak, aby ich riešením aktivoval čo najviac svojich vedomostí a zručností, ktoré nadobudol.

HLAVNÉ BODY, TÉMY STRETNUTIA, ZHRNUTIE PRIEBEHU STRETNUTIA:

a) Otvorenie porady, zhodnotenie, čo sa realizovalo

- a. Kontrola uznesenia zo dňa 26.04.2021. 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: Praktická konfigurácia siete - výmena skúseností, diskusia k praktickej konfigurácii siete.

b)

Žiaci získavajú praktické zručnosti potrebné pri komplexnej konfigurácii sieťových zariadení (smerovačov a prepínačov) a pri praktickej konfigurácii si precvičujú nastavenia: hostname, MOTD, heslá na konzolu, do privilegovaného módu, na vzdialené prihlasovanie cez telnet, aj SSH, zálohovanie a obnova konfigurácie do NVRAM aj TFTP, konfigurácia IPv4 a IPv6 adres a ich overenie, nastavenie VLAN, konfiguráciu bezdrôtových zariadení, statické smerovanie. Pri návrhu veľkej siete si študenti precvičia sieťový dizajn, riešenie problémov so sieťou, virtualizáciu siete.

Formy práce:

žiaci pracujú samostatne alebo v menších skupinkách
diskusia, dialóg

- c) Počítačové siete a medzipredmetové vzťahy: na hodinách zdôrazniť úzke prepojenie počítačových sietí s elektrotechnickými a informatickými predmetmi.
- d) Diskusia účastníkov klubu k praktickej konfigurácii siete:

Diskutujúci sa zhodli, že topológia a jej riešenie presahuje časové možnosti jednej vyučovacej hodiny, preto sa predpokladá, že niektoré časti sa ponechajú žiakom na domáce vypracovanie, s kontrolou na začiatku ďalšej hodiny.

ZÁVERY A ODPORÚČANIA:

Koordinátorka klubu zhrnula priebeh stretnutia, vyzvala kolegov, aby si na ďalšie stretnutie pripravili príklady problémových situácií pri praktickej konfigurácii siete vymenili si skúsenosti a diskutovali o metódach a formách práce s talentovanými žiakmi a so žiakmi vyžadujúcimi individuálny prístup na vyučovacích hodinách.

Odporúčania pre členov klubu pre IKT zručnosti:

Zhrnutie a plánovanie činností do ďalšieho obdobia, záver porady:

- Na zasadnutí klubu sme sa zhodli, že si žiaci na hodinách rozvíjajú schopnosti pod vedením konfigurovať komplexné sieťové topológie a pod vedením overovať správnosť riešenia.

Záverečné uznesenie: Klub ukladá členom:

Pripraviť si témy k diskusii o problémoch pri konfigurácii siete, metódach a formách práce s talentovanými žiakmi a so žiakmi vyžadujúcimi individuálny prístup.

Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Mgr. Jana Furmanová
Dátum	10.05.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Jaroslav Bujda
Dátum	10.05.2021
Podpis	

Príloha: Prezenčná listina