

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	15.02.2021
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:

klúčové slová:

počítačové siete, aktívne a pasívne sieťové prvky, Cisco Packet Tracer, priamy kábel, krížený kábel, sieťový kábel, počítač, smerovač, prepínač, server, smerovač WIFI, firewall, IP telefón

Krátka anotácia:

Úvod do počítačových sietí prináša odpovede na otázky: Čo je sieť? Ako sa posielajú údaje cez sieť? Ako vytvoríme lokálnu počítačovú sieť? . Tieto poznatky sú dôležité najmä pre technikov (programátor, správca, administrátor, ...).

HLAVNÉ BODY, TÉMY STRETNUTIA, ZHRNUTIE PRIEBEHU STRETNUTIA:

1) Otvorenie porady, zhodnotenie, čo sa realizovalo

- a. Kontrola uznesenia zo dňa 8.02.2021. Uznesenie bolo splnené.
- b. Oboznámenie členov s aktuálnym programom klubu.
- c. Plán práce klubu: Úvod do počítačových sietí
- d. Na zasadnutí klubu Ing. Jana Furmanová oboznámila členov s aktuálnym programom

2)

a. Diskusia na témy: Metódy a formy práce pri vyučovaní úvodu do počítačových sietí. Aktivizujúce metódy a formy.

- žiaci pracujú skupinovo alebo v menších skupinkách
- od žiakov sa neočakáva presná definícia, resp. presné použitie daných slov
- primárnou úlohou učiteľa je naviesť žiaka, aby bol schopný identifikovať vlastnosti jednotlivých prvkov siete
- kombinácia bádateľských aktivít s teóriou
- diskusia, dialóg

b. Pri vyučovaní úvodu do počítačových sietí je dôležité:

- vysvetliť základný pojmový aparát z oblasti počítačových sietí
- demonštrovať na reálnom prostredí domácej (školskej) siete
- identifikovať sieťové zariadenia a komponenty siete
- na základe aktivity realizovanej na hodine alebo inštruktážneho videa vytvoriť metalický typ kábla, ktorý sa bežne používa v Ethernetových LAN sieťach
- preskúmať prostredie simulátora Cisco Packet Tracer

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 úvodu do počítačových sietí:

Diskutujúci sa zhodli, že je dôležitá názornosť, napr. predstavenie metalických médií používaných v sieťových technológiách v praktických ukážkach bežne používaných v Ethernetových LAN sieťach

ZÁVERY A ODPORÚČANIA:

Koordinátorka klubu zhrnula priebeh stretnutia, vyzvala kolegov, aby si na ďalšie stretnutie pripravili metódy a formy práce, ktoré využívajú pri vyučovaní škálovania počítačových sietí.

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 počítačové siete sú bežnou súčasťou života. Sú súčasťou nie len počítačov, ale ja mobilných telefónov, tabletov. Používajú sa v práci, škole i doma. Preto znalosť počítačových sietí bude pre študentov prínosom či už v ďalšom štúdiu alebo aj v praxi.
- b. Plánované činnosti: Dobrá prezentácia by nemala toľko vysvetľovať učebnú situáciu, ale skôr ju simulovať s pomocou Cisco Packet Tracer.
- c. Záverečné uznesenie: Klub ukladá členom: Vytvoriť úlohu v Cisco Packet Traceri na overenie vedomostí z úvodu počítačových sietí.

Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Mgr. Jana Furmanová
Dátum	15.02.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Jaroslav Bujda
Dátum	15.02.2021
Podpis	

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