

## Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Spojená škola, Medvedzie 133/1, Tvrdošín
4. Názov projektu	Digitálnymi technológiami v škole do praxe
5. Kód projektu ITMS2014+	312011Z868
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub Informatikov
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	09.11.2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Učebňa č. ŠVL5
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Svetláková
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	<a href="http://www.sstv.sk">www.sstv.sk</a>

### 11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia, kľúčové slová

- Router
- Switch
- Cisco
- Telnet
- SSH
- Zabezpečenie

Ukážka vyučovacej hodiny predmetu sieťové technológie v 1. ročníku. Náplňou tohto odborného predmetu je naučiť žiakov základnú konfiguráciu zariadení od firmy CISCO. V prvotných fázach výučba prebieha v simulačnom programe Packet Tracer a neskôr na laboratórnom vybavení (Racku). Prvotné hodiny sú venované pripojeniu PC ku sieťovému prvku pomocou sériového rozhrania. Oboznámenie sa s operačným systémom IOS, jeho základnými módmi konfigurácie, prvkami ich zabezpečenia a vzdialeného prístupu SSH a Telnet.

## 12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

Ukážka otvorenej vyučovacej hodiny predmetu Sieťové technológie v prvom ročníku odboru Informačné a sieťové technológie a tretieho ročníka v odbore Technické lýceum a Elektrotechnika  
Téma vyučovacej hodiny: Základná konfigurácia Cisco zariadení  
Pomôcky, zariadenia Cisco Catalyst 2960 a Cisco Router 2811, PC, softvér: PacketTracer, Putty, Winbox

Metódy vyučovacej hodiny: frontálny výklad učiteľa, skupinové problémové vyučovanie, metóda postupných krokov, metóda názornosti.

Formy vyučovacej hodiny: skupinové vyučovanie, nastolenie praktického problému

Zhrnutie:

Otvorená hodina na laboratórnom vybavení školy. Prezentácia základných komponentov sieťového zariadenia, ukážka prvotného pripojenia ku zariadeniu, bootovanie operačného systému IOS. Módy operačného systému IOS. Základné zabezpečenie zariadenia na konzolový port a privilegovaný mód. Konfigurovanie metód vzdialeného prístupu Telnet a SSH. Nastavenie IP adresy na rozhranie zariadenia (Router, Switch). Diskusia.

Medzi predmetové vzťahy: Aplikovaná informatika, Prax, Matematika, elektronika, elektrotechnické merania, operačné systémy

## 13. Závery a odporúčania:

Otvorená hodina je nastavená všeobecným medzinárodným vzdelávacím programom CISCO-Netacad, ktorý je dlhodobo implementovaný na našej škole ale aj na iných stredných a vysokých školách na Slovensku a vo svete. Zdroj: [link](#)

Dôležitou súčasťou je získanie základov práce v číselných sústavách na predmete Aplikovaná informatika. Tvorba kabeláže na predmete prax a meranie v Elektronike a taktiež oblasť kombinatoriky v matematike. Zvládnutie tejto problematiky je predpokladom ďalšieho štúdia predmetov operačné systémy a Serverové technológie.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Juraj Kasan
15. Dátum	09.11.2020
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Svetláková
18. Dátum	09.11.2020
19. Podpis	

## Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu