

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, 027 44 Tvrdošín
4. Názov projektu	Digitálnymi technológiami v škole do praxe
5. Kód ITMS projektu:	312011Z868
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub Technikov
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	09. 11. 2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Učebňa č. 050
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Jana Hucková
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.sstv.sk

11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia, kľúčové slová

Téma stretnutia : **Príprava otvorenej vyučovacej hodiny z oblasti strojnictva**

Otvorená hodina bola zameraná na cvičenia z pneumatiky so simuláciou programu Fluidsim.

Náplňou vyučovacej hodiny bolo:

1. Značky používané v pneumatike.
2. Vysvetlenie tvorby pneumatických schém.
3. Program Fluidsim – základné funkcie a ovládanie.
4. Vytvorenie schémy : Priame ovládanie dvojčinného valca.
5. Simulácia zapojenia podľa schémy.
6. Odkúšanie funkčnosti zapojenia.

1. Žiaci musia ovládať všetky značky z pneumatiky.

2. Pneumatický obvod sa tvorí tzv. vzostupným spôsobom – zdola nahor.

V spodnej časti je vstup (zdroj stlačeného vzduchu a jeho úprava), v strednej časti sú ovládacie prvky (rozvádzače), v hornej časti je výkonný prvok (dvojčinný valec).

3. Program Fluidsim – je výučbový program pre žiakov 4. ročníka, v ktorom žiaci môžu kresliť a simulovať navrhnutý pneumatický obvod.

4. – 6. V programe vytvoria konkrétne zapojenie a odskúšajú funkčnosť.

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

1. Ukážka otvorenej hodiny z predmetu strojnictvo 4. ročník – téma : Vytváranie pneumatických schém v programe Fluidsim.

Pomôcky: softvér Fluidsim, panel s pneumatickými prvkami.

Metóda vyučovacej hodiny : výklad, metóda postupných krokov, demonštračná ukážka zapojenia na paneli, diskusia.

Formy vyučovacej hodiny : skupinové vyučovanie, riešenie praktického problému.

Program Fluidsim je výčbový program pre žiakov stredných škôl. Žiaci v ňom môžu zostavovať rôzne druhy schém a simulovať ich činnosť. Správnosť návrhu schémy si môžu aj prakticky odskúšať na paneli s pneumatickými prvkami. Uvedený program vyžaduje dokonalé poznanie pneumatických značiek. Žiaci musia mať poznatky z predmetov strojnictvo, mechanika, fyzika, matematika.

13. Závery a odporúčania:

Používať tento simulačný softvér sa doporučuje na overovanie správnosti zapojení a funkčnosti zapojeného zariadenia, ale zároveň sa doporučuje jeho aplikáciu prepojiť s praktickou realizáciou obvodov v laboratóriu.

Na overenie osvojenia vedomostí pneumatických značiek je výhodné zadať žiakom test cez portál Edupage. Pri vytváraní testu je výhodné voliť karty s výberom odpovedí na základe schematických značiek.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Ivetta Tomadlíková
15. Dátum	09. 11. 2020
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Jana Hucková
18. Dátum	09. 11. 2020
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu