

## 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	26. 10. 2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Učebňa č.050
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Jana Hucková
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	<a href="http://www.sstv.sk">www.sstv.sk</a>

### 11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia, kľúčové slová

Téma stretnutia : **Príprava otvorenej vyučovacej hodiny z oblasti technického kreslenia**

Ukážka vyučovacej hodiny predmetu Technické kreslenie. Predmet je koncipovaný tak, že žiaci získajú základné vedomosti potrebné na kreslenie a čítanie výkresovej dokumentácie z oblasti strojárstva a elektrotechniky.

Otvorená hodina bola zameraná na kreslenie v 2D grafickom programe Proge CAD a na ukážky kreslenie výkresov v 3D CAD systéme, v grafickom programe Solid Edge.

Žiaci sa naučia modelovať objemové a plechové súčiastky, vygenerovať technický výkres, skladať a animovať zostavy.

Náplňou tohto odborného predmetu je naučiť žiakov:

- získať vedomosti zo základov technického kreslenia, tvorby a čítania výkresovej dokumentácie v oblasti strojárstva a elektrotechniky,
- vedieť princípy pravouhlého premietania, kótovania, predpisovania akosti povrchu, tolerancie,
- poznať základné strojové súčiastky a spoje, označovať ich a kresliť podľa STN,
- vedieť základné elektrotechnické značky, kreslenie schém v elektrotechnike,
- rozvíjať priestorovú predstavivosť, dbať na presnosť, dôslednosť, čistotu grafického prejavu,
- poznať najnovšie grafické programy a zariadenia na tvorbu grafických prác,
- pracovať s odbornou technickou literatúrou, normami,
- žiaci dokážu čítať a kresliť technické výkresy strojárského a elektrotechnického charakteru.

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

- Ukážka otvorenej vyučovacej hodiny predmetu technické kreslenie v 1. ročníku pre študijný odbor mechatronika.
- Téma vyučovacej hodiny: kreslenie v 2D v grafickom programe Proge CAD a kreslenie v 2D a 3D v grafickom programe Solid Edge.
- Pomôcky, zariadenia, softvér: počítač, softvér – grafický program Proge CAD a Solid Edge.

Motivácia pre žiakov na úvod hodiny bola ukážka animácie spaľovacieho motora, ktorý bol namodelovaný v programe Solid Edge.

Metódy vyučovacej hodiny: frontálny výklad učiteľa, metóda postupných krokov, metóda názornosti, demonštračná ukážka, diskusia.

Formy vyučovacej hodiny: každý žiak pracuje samostatne pri svojom počítači, prípadne skupinové vyučovanie.

Žiaci na vyučovaní grafických programov sa naučia používať jednotlivé funkcie programu pri kreslení v 2D a 3D prostredí.

Grafický program Proge CAD je vhodný na kreslenie výkresovej dokumentácie, v programe Solid Edge sa žiaci naučia modelovať objemové a plechové súčiastky, vygenerovať technický výkres, skladať a animovať zostavy.

Proge CAD je voľne dostupný aj pre žiakov, čo je výhoda aj pri momentálne prebiehajúcom dištančnom vzdelávaní.

## 13. Závery a odporúčania:

Žiaci na konci druhého ročníka, nadobudnú také vedomosti a zručnosti, že sa môžu ľahko preorientovať aj na iné grafické programy, používané vo firmách.

Počas dištančného vzdelávania, žiaci pracujú s programom Proge Cad, ktorý je voľne dostupný pre žiakov a vyučovanie prebieha cez aplikáciu MS Teams. Pre žiakov by bolo veľkou výhodou, keby mali dostupnosť aj k iným grafickým programom.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Miroslav Majkút
15. Dátum	26.10. 2020
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Jana Hucková
18. Dátum	26.10. 2020
19. Podpis	

### Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu