

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	28. 01. 2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Učebňa č.051
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 technickej grafiky**

Otvorená vyučovacia hodina predmetu technická grafika bola zameraná na vyučovanie grafického programu Solid Edge žiakov 2. ročníka odboru mechatronika.

Na otvorenej hodine bol prezentovaný grafický program Solid Edge, v ktorom žiaci môžu modelovať objemové telesá, plechové súčiastky, vytvárať zostavy. Okrem modelovania v 3D žiaci môžu v tomto programe kresliť výkresovú dokumentáciu, konkrétne výrobné výkresy a výkresy zostáv v 2D prostredí. Program umožňuje aj vytváranie animácií, rôzne výpočty konkrétnych konštrukčných uzlov ako napríklad ozubených prevodov.

Vyučovanie tohto grafického programu vyžaduje aby mali žiaci vedomosti z oblasti ISO STN noriem, vedeli čítať výkresy, poznali princípy pravouhlého premietania, kótovania, predpisovania tolerancií, drsnosti povrchu, poznali základné strojové súčiastky.

Pri vyučovaní tohto programu, žiaci už majú poznatky z grafického programu Proge CAD, v ktorom sú podobné funkcie a nastavenia.

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

Ukážka programu Solid Edge pre žiakov 2. ročníka odboru mechatronika

Téma vyučovacej hodiny : Modelovanie objemových telies

Pomôcky, zariadenia, softvér – grafický program Solid Edge.

Motiváciou pre žiakov na úvod hodiny bola ukážka namodelovaných strojových súčiastok a animácií vytvorených 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.

V grafickom programe Solid Edge sa žiaci naučia modelovať objemové a plechové súčiastky, vygenerovať technický výkres, skladať a animovať zostavy, vytvárať animácie.

Proge Solid Edge je voľne dostupný v študentskej verzii 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 Solid Edge, ktorý je voľne dostupný pre žiakov a vyučovanie prebieha cez aplikáciu MS Teams. Nevýhodou je to, že nainštalovanie uvedeného programu si vyžaduje potrebnú počítačovú techniku, ktorú niektorí žiaci nemajú.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Miroslav Majkút
15. Dátum	28. 01. 2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Jana Hucková
18. Dátum	28. 01. 2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu