

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 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	08.02.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Učebňa č. 051
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Svetláková
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://www.sstv.sk/?page_id=16136

11. Manažérske zhrnutie:

Téma: Informatické programy v strojárstve, ProgeCAD

- *krátka anotácia,*
Ukážka vyučovacej hodiny predmetu Technické kreslenie v 1. ročníku, pre odbor mechatronika. Náplňou tohto odborného predmetu je naučiť študentov pracovať - nakresliť technický výkres súčiastky, v pracovnom prostredí programu ProgeCAD.
- *klúčové slová* – Program ProgeCad, technický výkres, geometrické útvary, čiary, súčiastky,...

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

- *Úvod a organizačné pokyny:*
Ukážka otvorenej vyučovacej hodiny predmetu Technické kreslenie v 1. ročníku, pre študijný odbor 2387 M mechatronika.
- *Prezentácia:*
 - **Cieľom stretnutia** pedagogického klubu informatikov je:
 - poznať príkazy a paletu nástrojov v ProgeCAD-e,
 - vedieť kresliť čiary a základné geometrické útvary (štvorec, obdĺžnik, kružnica, elipsa, mnohoúhelníky,...) pomocou absolútnych, relatívnych a polárnych súradníc,
 - naučiť používať uchopovacie režimy - z hľadiska presnosti kreslenia súčiastok,
 - vedieť kopírovať, posúvať, šrafovať danej časti súčiastky alebo ich celky,
 - rozvíjať u študentov praktické zručnosti pri kreslení danej súčiastky s ohľadom na presnosť a úplnosť na technickom výkrese.
 - **Téma vyučovacej hodiny:** vedieť kresliť technický výkres v programe ProgeCAD
 - **Pomôcky, zariadenia, softvér:** počítač, program - ProgeCAD
 - **Metódy vyučovacej hodiny:** frontálny výklad učiteľa, metóda postupných krokov, metóda názornosti, demonštračná ukážka, diskusia.
 - **Formy vyučovacej hodiny:** skupinové vyučovanie, nastolenie praktického problému, riešenie problému.
 - **Zhrnutie:** Grafický program ProgeCAD nie je vhodným doplnkom pri dištančnom vzdelávaní v uvedenom predmete, nakoľko je nutná inštalácia daného programu na základe licencie, ktorú vlastní škola. Pri práci s uvedeným programom, študenti doma nemajú možnosť (nemajú licenciu) prakticky riešiť zadané úlohy. Dištančné vzdelávanie umožňuje študentom sa len teoreticky zoznámiť s programom, praktickú činnosť realizujú v škole – po ukončení pandemického obdobia.

13. Závery a odporúčania:

Na prácu s programom sa vyžadujú vedomosti z predmetov: technické kreslenie, programovanie, fyzika, matematika, strojnictvo. Používať tento grafický program sa odporúča z hľadiska súčasného stavu a súčasnej potreby kreslenia technických výkresov v technickej praxi. Avšak vyžaduje určité znalosti zo základov technického kreslenia, ako aj základné poznatky programovania.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	PaedDr. Ing. Pavol Vajdečka
15. Dátum	08.02.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Svetláková
18. Dátum	08.02.2021
19. Podpis	

Príloha: Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu