

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúcu potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Stredná priemyselná škola strojnícka, Komenského 2 Košice
4. Názov projektu	Rozvíjanie gramotnosti – v praxi cesta k úspešnosti
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGT4
6. Názov pedagogického klubu	IKT – počítačová podpora výroby
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	21.10.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Učebňa 420
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Vincent Tirčo
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	http://priemyslovka.sk/pedagogicke-kluby/

11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia:

CAM systém ako pomôcka učiteľa. Členovia PK IKT PPV na stretnutí prediskutovali možnosti využitia CAM systémov na hodinách praktického vyučovania.

klúčové slová :

CAD –CAM systém, učebná pomôcka, databáza úloh

Databáza - virtuálna kartotéka na ukladanie, zoradenie, triedenie a opätovné vyhľadávanie informácií. Učebné pomôcky-predmety, ktoré sprostredkujú, alebo napodobujú realitu pri výučbe, zlepšujú názornosť, sú zdrojom vedomostí, uľahčujú pochopiť abstraktné prvky učiva a rozvíjajú zručnosti a návyky.

CAD systémy-výkonné systémy pracujúce systémom model -výkres, teda modelovanie parametrického modelu (napr. Autodesk Inventor).

CAM systémy - Autodesk® Inventor® CAM softvér pre rýchle generovanie CNC kódu.

Zjednodušuje obrábací pracovný postup na obrábacom až 5 – osom centre.

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

Členovia PK IKT PPV si postupne objasnili možnosti využitia CAD – CAM systémov na výrobných zariadeniach školy.

CAD systémy využiteľné na technickom kreslení, mechanike, strojárskych konštrukciách, strojárskych technológiách, technológii montáže a tiež na metrologii sme prepájali s CAM systémom .

Pracovné prostredie CAD systémov (trojrozmerný priestor) umožňuje študentom pracovať a manipulovať so súčiastkami, vytvárať zostavy rôznych mechanizmov, simulovať ich činnosť, ale aj postup montáže a demontáže.

Pracovné prostredie CAM systémov umožňuje overiť si vyrobiteľnosť navrhnutých súčiastok.

Členovia PK IKT PPV na stretnutí postupne vymodelovali jednoduché hranaté a oblúkové telesá. Pre jednotlivé modely jednoduchých telies vytvorili pomocou CAM systému obslužný program pre CNC sústruh.

13. Závery a odporúčania:

CAD - CAM systémy sú významnou pomôckou každého učiteľa odborných strojárskych predmetov a učiteľov praktického vyučovania. Okrem zlepšenia názornosti motivujú žiakov priamou aplikáciou na vyučovacej hodine k tvorivosti.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Magdaléna Belejová
15. Dátum	22.10.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Vincent Tirčo
18. Dátum	22.10.2021
19. Podpis	