

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	Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače
4. Názov projektu	Terminus technicus v praxi
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGV9
6. Názov pedagogického klubu	Klub učiteľov strojárskych predmetov
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	25.01.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	SOŠ technická Tlmače
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Bronislava Tomljenovičová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://soustlmace.edupage.org/text/?text=text/text68&subpage=2

11. Manažérske zhrnutie:

Kľúčové slová: *didaktické stavebnice, CNC - osová frézka, možnosti CNC setu, kompletizácia, využitie, medzipredmetové vzťahy.*

Stretnutie klubu bolo zamerané na prípravu výučbových počítačom riadených didaktických stavebníc – CNC sústruh a fréza, ich sfunkčnenie, využitie pri teoretickom a praktickom vyučovaní odborných predmetov.

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

Zasadnutia klubu sa zúčastnili všetci jeho členovia, v úvode stretnutia ich Ing. Bronislava Tomljenovičová privítala a oboznámila ich s programom stretnutia.

Program stretnutia klubu učiteľov strojárskych predmetov súvisel s nákupom didaktickej techniky z rozpočtových prostriedkov projektu. Pre vyučujúcich odborných strojárskych predmetov zameraných na obrábanie kovov boli v rámci projektu zaobstarané nasledujúce učebné pomôcky a zariadenia:

- Celokovová CNC 4 – osová vertikálna frézka
- UNIMAT CNC set - kompletná sada
- Ovládacia elektronika – set k CNC sadám

CNC sady boli do školy dodané na konci mesiaca december – pred odchodom žiakov a učiteľov na prázdniny, preto sa vyučujúci ešte nevenovali využitiu týchto pomôcok. Na stretnutí si prezerali jednotlivé sady a ich špecifikácie:

- UNIMAT celokovová CNC 4-osová vertikálna frézka je výučbová plne funkčná počítačom ovládaná sada so 4 – krokovými motormi a pracovnou oblasťou 50x50x145 mm, rýchlosťou 3300 ot./min. a presnosťou 0,07 mm.
- UNIMAT CNC SET obsahuje diely na zostrojenie všetkých variantov CNC stojov – 2-osí a 3 – osí sústruh, horizontálna a vertikálna 3-osová fréza alebo 4-osová fréza. Obidva CNC sety môžu reálne spracovávať rôzne materiály – plast, drevo, neželezné a mäkké kovy.

- Ovládacia elektronika set má možnosť pripojenia aj na USB, Wifi a obsahuje aj príklady vytvorených produktov pomocou CNC.

Keďže obidva CNC sety boli dodané v rozobranom stave (po súčiastkach), tak bude potrebné ich správne poskladať a sfunkčniť. Členovia klubu sa dohodli, že to v rámci praktického vyučovania zabezpečí majster odborného výcviku, ktorý vyučuje obrábanie kovov. UNIMAT CNC set sa poskladá tak, aby bol z neho funkčný 2 – osí sústruh, keďže prvý set obsahuje sadu k zostave frézky.

Prioritne bude sústruh a frézka využívaná počas vyučovania tematických celkov frézovanie a sústruženie v učebnom odbore obrábač kovov a v študijnom odbore programátor obrábacích a zvaracích strojov a zariadení. Prítomní učitelia a majstri sa dohodli, kde budú učebné pomôcky umiestnené a tiež v rámci diskusie zvažovali nielen teoretické, ale aj praktické využitie týchto plne funkčných malých obrábacích strojov.

13. Výcviku Závěry a odporúčania:

Na zasadnutí klubu sa prítomní členovia dohodli že:

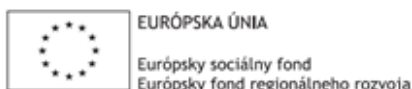
- Obidva CNC sety (frézku a sústruh) poskladá a sfunkční majster odborného výcviku Lukáš Lacko.
- CNC sety budú umiestnené v učebni strojárskeho predmetu zameraného na obrábanie kovov u koordinátorky klubu Ing. Bronislavy Tomljenovičovej.
- Učebné pomôcky sa budú prioritne využívať v rámci teoretického a praktického vyučovania počas vyučovania tematických celkov frézovanie a sústruženie.
- Postupne sa vypracujú návrhy na výrobu jednoduchých obrobkov na fréze a sústruhu, ktoré budú slúžiť nielen ako názorné ukážky pre žiakov, ale budú mať aj praktické využitie v rámci školy.
- Využívanie výučbového zariadenia bude ponúknuté aj učiteľom ostatných strojárskeho a elektrotechnického predmetu.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Lukáš Lacko
15. Dátum	25.01.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Bronislava Tomljenovičová
18. Dátum	26.01.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače
Názov projektu:	Terminus technicus v praxi
Kód ITMS projektu:	312011AGV9
Názov pedagogického klubu:	Klub učiteľov strojárskych predmetov

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače

Dátum konania stretnutia: 25. 01. 2022

Trvanie stretnutia: od 13:50 hod do 16:50 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Ing. Bronislava Tomljenovičová		SOŠ technická Tlmače
2	Bc. Ján Salaj		SOŠ technická Tlmače
3	Lukáš Lacko		SOŠ technická Tlmače
4	Bc. Pavol Sekereš		SOŠ technická Tlmače
5	Matuška Igor		SES a. s. Tlmače