

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, Československej armády 24, 036 01 Martin
4. Názov projektu	Zvýšenie kvality odborného vzdelávania a prípravy na Spojenej škole v Martine
5. Kód projektu ITMS2014+	312011Z839
6. Názov pedagogického klubu	Odborná anglická terminológia- technická, ekonomická, sociálna
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	12. 9. 2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Spojená škola, Martin
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Tatiana Sarnovská
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.ssmt.sk

11. Manažérske zhrnutie:

Na stretnutí sme sa venovali téme Systémy automatickej výmeny nástrojov. Od učiteľov strojárskych odborných predmetov sme dostali vysvetlené možnosti automatického riadenia komplexného obrábania celého obrobku na danom stroji. Venovali sme sa aj významnému skracovaniu vedľajších časov na výmenu nástroja. Vybrali sme potrebu prekladu najdôležitejších pojmov do anglického jazyka.

Kľúčové slová :

Systémy s nosnými zásobníkmi - s výmenou jednotlivých nástrojov, s výmenou vretena, s výmenou viac vretenovej hlavy.

Systémy so skladovacími zásobníkmi - maloobjemové, veľkoobjemové.

Doprava nástrojov do miesta obrábania – zásobník – podávač

a) vreteno s konštantnou dĺžkou ramien

b) vreteno s bubnovým zásobníkom

c) vreteno s revolverovým zásobníkom

Spôsoby kótovania nástrojov. Mechanické načítavanie. Elektrické načítavanie.

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

Téma stretnutia: Systémy automatickej výmeny nástrojov

Hlavné body :

Systémy s nosnými zásobníkmi - prenášajú rezné sily - vyznačujú sa vysokou polohovacou presnosťou - sú súčasťou stroja

Požiadavky na konštrukciu - min. čas výmeny - vysoká presnosť ustavenia - vysoká tuhosť

Kódovanie nástroja, alebo držiaka

Držiaky nástrojov používané u AVN so skladovacími zásobníkmi musia byť okrem iných požiadaviek konštrukčne riešené tak , aby na nich boli vytvorené jednotné plochy pre uchopenie manipulátorom a zároveň, aby bola umožnená identifikácia nástroja.

1. mechanické načítavanie - krúžky predstavujú logickú 1 a 0
2. elektrické načítavanie - kód na štítke je načítavaný podobne ako dierna páska

Kódovanie miesta v zásobníku

Menej výhodný spôsob, nástroj sa musí vkladať do zásobníka na miesto ktoré je vopred určené v programe a po použití sa tam musí presne vrátiť čo spravidla vyžaduje dlhšie vedľajšie časy. Chyba pri vkladaní spôsobí kolíziu nástroja s obrobkom.

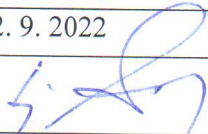
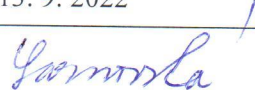
Po objasnení si týchto pojmov sme si vytýčili, ktoré z nich sú vhodné pre prax na preklad do anglického jazyka.

Zhrnutie priebehu stretnutia:

Na tomto stretnutí, tak, ako aj na predchádzajúcich, sa vyučujúci cudzích jazykov zaujímali o odborný výklad hore uvedených tém, nakoľko sme škola zameraná najmä na strojársky a elektrotechnický priemysel, a prípravu študentov na povolania v tomto odvetví. Sme prepojení vo výrobe s celým svetom, ktorý komunikuje hlavne v anglickom jazyku. Preto treba žiakov pripraviť aj v tomto smere. Dôležitá je pre nich odborná terminológia v slovenskom, ale aj v cudzom jazyku. Vymenili sme si teda navzájom svoje poznatky a skúsenosti a pripravili elektronický materiál na vyučovacie hodiny.

13. Závěry a doporučení:

Členovia pedagogického klubu odporúčajú navrhnutý učebný materiál aplikovať a využívať vo vyučovacom procese všetkým učiteľom odborných strojárskych predmetov a učiteľom výučby anglického jazyka v príslušných odboroch. Taktiež odporučili, aby sa aktualizoval materiál a dopĺňal sa vzhľadom na vývoj teórie a praxe v tejto oblasti.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Ľubomír Baka
15. Dátum	12. 9. 2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Tatiana Sarnovská
18. Dátum	13. 9. 2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu