

Maturitní témata

Škola: **Střední průmyslová škola, Vlašim, Komenského 41**
Předmět: Technologie
Třída: **4. MS**
Obor: Mechatronik
Školní rok: 2022/2023

1. Základní pojmy obrábění. Způsoby programování a řídicí systémy CNC strojů
2. Základy soustružení.
3. Základy frézování.
4. Základy broušení.
5. Vrtání, vyvrtávání, vyhrubování, vystružování a zahlubování.
6. Posuvové mechanismy, kuličkový šroub.
7. Výroba závitů. Druhy řízení číslicových systémů.
8. Základy hoblování, obrážení, protahování, protlačování. Výroba ozubených kol. Vstupní informace CNC systémů a zadávání programu.
9. Polotovary vyráběné odléváním. Poloha souřadných os a definice pohybů u CNC strojů.
10. Polotovary vyráběné tvářením. Vztažné body u CNC strojů.
11. Polotovary vyráběné svařováním. Stavebnicové stroje.
12. Dokončovací operace obrábění. Zásobníky nástrojů a obrobků, podávací a kontrolní zařízení.
13. Lícování. Přesné měření, měřidla. Hydraulický agregát a agregát mazání.
14. Technické materiály. Lože stroje a vodící plochy.
15. Tepelné a chemicko-tepelné zpracování. Pohony CNC strojů. Princip přímého a nepřímého odměřování.
16. Vlastnosti technických materiálů a jejich zkoušení. Nástroje pro konvenční a CNC stroje.
17. Orýsování. Výrobní, montážní postupy a montáže.
18. Pilování. Koroze.
19. Řezání. Přípravky.
20. Stříhání. Výrobní linky a bezobslužná pracoviště.
21. Rovnání a ohýbání. Fyzikální technologie obrábění.

Zpracovala: Benačanová Dagmar

Schváleno předmětovou komisí: 13. 10. 2022