



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA technická

Vranovská 4, 851 02 Bratislava

Názov predmetu: **Teória obrábania**

Predmet: **povinný**

Zaradenie v učebnom pláne: **II. ročník**

Vyučujúci: **Ing. Takáč Viliam**

Spôsob hodnotenia: **písomné - test, ústne**

Počet hodnotení: **2**

Forma výučby: **riadené samoštúdium**

Cieľ štúdia: Je vytvoriť teoretické základy o spôsoboch obrábania ,používaní rezných nástrojov ,oboznámiť so základnými typmi obrábacích strojov. Vysvetliť základné pojmy potrebné pre pochopenie rezného pochodu. Vytvoriť poznatky o základných prácach na univerzálnom sústruhu ,frézovačke , brúske. Cieľové zručnosti sú charakterizované správnym používaním STN, tabuliek, technickej literatúry, ktoré podporuje ovládanie technického názvoslovia.

ANOTÁCIA PREDMETU

I. Strojové obrábanie- sústruženie 2

- Sústruženie zložitých vonkajších valcových plôch s osadením
- Vítanie na sústruhu
- Vyhrubovanie –význam , podstata
- Vystruhovanie- význam ,podstata, druhy výstružníkov, upínanie, rezné podmienky
- Sústruženie vnútorných valcových plôch s osadením
- Zapichovanie
- Sústruženie drážok
- Upichovanie
- Rezanie závitov závitníkmi
- Rezanie závitov závitovým očkom
- Sústruženie vonkajších kužeľov
- Sústruženie vnútorných kužeľov

II. Frézovanie

- Frézovanie drážok
- Frézovanie šikmých plôch
- Frézovanie tvarových plôch
- Rezanie materiálu pilovým kotúčom
- Frézovanie pomocou deliaceho prístroja
- Nepriame delenie jednoduché

III. Brúsenie

- Brúsenie rovinných plôch na rovinných brúskach
- Brúsenie vonkajších a vnútorných valcových plôch
- Brúsenie drážok
- Brúsenie zápichov
- Brúsenie tvarových plôch
- Brúsenie vonkajších a vnútorných kužeľov

Podmienky k získaniu hodnotenia: Študent musí absolvovať všetky zadané testy a ústne skúšanie.

Doporučená literatúra:

B.Janiš-K.Rafl , Technológia I. sústružník,2.vydanie ,vydavateľstvo Alfa 1973

B.Janiš-K.Rafl, A.václavič,V.Bíza ,Technológia II.,III.Sústružník ,Alfa 1972

J.Vach Technológia I. ,Frézar ,1967

D.Driensky-J.Tomajdes, Strojové obrábanie frézovanie, pre 3.ročník SOU

J.Outrata ,Technológia I.,brusič ,Alfa 1978