



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA technická

Vranovská 4, 851 02 Bratislava

Názov predmetu: **Teória obrábania**

Predmet: **povinný**

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

Vyučujúci: **Ing. Takáč Viliam**

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

Počet hodnotení: **2**

Forma výučby: **riadené samoštúdium**

Cieľ štúdia: Je vytvoriť teoretické vedomosti o spôsoboch obrábania ,používaní rezných nástrojov ,oboznámiť so základnými typmi obrábacích strojov. Vysvetliť základné pojmy potrebné pre pochopenie rezného pochodu. Vytvoriť poznatky o 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 3

- Rezanie vonkajších a vnútorných ostrých závitov nožom
- Postup, označovanie ,rozмеры, nože ,ich nastavenie ,výpočty
- Nastavenie stroja
- Spôsoby prehlbovania závitovej drážky
- Rezanie pohybových závitov ,označovanie ,postup rezania
- Rezanie kužeľového závitu ,ľavého závitu ,viacchodého závitu
- Produktívne spôsoby rezania závitu
- Kontrola závitov
- Sústruženie a kontrola tvarových plôch
- Dokončovacie práce na sústruhu pilovanie, leštenie, ryhovanie ,vrúbkovanie
- Sústruženie pri zložitom upnutí ,upínacia doska, upínací uholník ,upínacie tfne

II. Frézovanie 3

- Druhy delení na ÚDP ,výpočet otáčok kľuky ,kolies
- Frézovanie drážok na kuželi
- Frézovanie skrutkovice
- Frézovanie ozubených kolies
- Frézovanie ozubeného hrebeňa
- Meranie ozubených kolies



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA technická
Vranovská 4, 851 02 Bratislava

III. Brúsenie 3

- Bezhrotové brúsenie hriadeľov
- Bezhrotové brúsenie tvarových hriadeľov
- Brúsenie vačiek
- Brúsenie zalomených hriadeľov
- Brúsenie nástrojov
- Honovanie
- Lapovanie
- Superfinišovanie

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

Doporučená literatúra:

B.Janiš – K.Raftl – Technológia I Sústružník , Alfa 1974
B.Janiš-K.Raftl- A.Václavovič- V .Biza- Technológia II, III, Sústružník
J.Vach-Technológia I Frézar
D. Driensky-J.Tomajdes- Strojové obrábanie frézovanie pre 3.roč.SOU
J.Outrata-Technológia I –Brusič ALFA 1978
D .Driensky –J.Tomajdes Strojové obrábanie II Brúsenie pre 3 .ročník SOU