Názov predmetu: **Odborný výcvik - Obrábač kovov 2433 H**
Predmet: **povinný**
Zaradenie v učebnom pláne: **3. ročník**
Vyučujúci: **Bc. Franko Marian, Haviernik Jozef, Bordáč Jozef,**
Spôsob hodnotenia: **písomné- test, ústne**
Počet hodín: **65 -85**
Forma výučby: **riadené samoštúdium, praktické cvičenia, prednášky**

Ciel štúdia: Absolvent vie vykonávať zložité sústružnícke, frézarské, brusičské, prípadne vŕtačské práce v prevádzkach náročnejšej kusovej výroby. Pozná vlastnosti technických materiálov používaných v strojárstve, vie čítať výkresy a nakresliť náčrty súčiastok. Rozsah získaných vedomostí a praktických zručností umožňuje absolventom ďalej sa vzdelávať, zaujímať sa o vývoj vo svojom odbore štúdiom odbornej literatúry a periodík v klasickej ako aj v elektronickej forme.

ANOTÁCIA PREDMETU

Prvý polrok :

I. STROJOVÉ OBRÁBANIE NA SÚSTRUHU **20 - 25 hodín**

- Dokončovacie práce na sústruhu
- Sústruženie tvarových plôch
- Sústruženie vonkajších a vnútorných závitov nožom
- Vypichovanie
- Sústruženie pri zložitom upnutí obrobkov
- Nastavovanie a obsluha NC strojov

II. STROJOVÉ OBRÁBANIE NA FRÉZOVAČKE **20 - 25 hodín**

- Frézovanie šikmých plôch
- Frézovanie tvarových plôch
- Frézovanie pomocou univerzálneho deliaceho prístroja
- Frézovanie drážok na kuželi
- Frézovanie ozubených kolies
- Oboznámenie sa s prácou na kopírovacích frézovačkách
- Nastavovanie a obsluha NC strojov

Druhý polrok :

III. STROJOVÉ OBRÁBANIE NA ROV. A ROT. BRÚSKACH **15 - 20 hodín**

- Brúsenie tvarových plôch
- Brúsenie vonkajších a vnútorných kužeľových plôch a úkosov
- Brúsenie závitov, ozubených kolies,
- Honovanie, lapovanie a superfinišovanie
- Ostrenie nástrojov

IV. STROJOVÉ VŔTANIE **10 - 15 hodín**

- Vŕtanie dier v presných rozstupoch
- Vŕtanie dier vyvrtávacími tyčami
- Vŕtanie osadených dier
- Súradnicové vŕtačky a vyvrtávačky

Podmienky k získaniu hodnotenia:

- Pravidelná aktívna účasť
- Absolvovanie predpísaných hodín praxe
- Odovzdanie kontrolných prác

Doporučená literatúra:

- J.Švagr – J. Vojtík : Technológia ručného spracovania kovov
  B.Janiš – K. Raftl : Technológia III - sústružník