Názov predmetu: **Strojníctvo**
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 získanie informácií o vzájomných vzťahoch a súvislostiach strojových súčiastok, ale aj ich vytvorenie a použitie. Všetky strojové súčiastky musia tvarom ,rozmermi ,voľbou materiálu, drsnosťou povrchu a stupňom presnosti aj celkovým spracovaním zabezpečiť správnu funkciu a spoľahlivosť prevádzky každého stroja prístroja alebo zariadenia počas ich plánovanej životnosti.

ANOTÁCIA PREDMETU

I. Potrubie a armatúry
- Základné pojmy a rozdelenie
- Spájanie a uloženie potrubia
- Uzatváracie armatúry- kohúty, ventily
- Spätné a poistné armatúry

II. Časti strojov
- Hriadeľové čapy radiálne ,axiálne
- Hriadele nosné ,hybné
- Ložiská klzné valivé
- Spojky rozdelenie, použitie

III. Mechanizmy s tuhými členmi - prevody
- Prevodový pomer
- Remeňové prevody
- Trecie prevody
- Reťazové prevody
- Prevod ozubenými kolesami- základné pojmy

IV. Hydraulické mechanizmy
- Hydraulický obvod otvorený, uzavretý

V. Pneumatické mechanizmy
- Rozvod stlačeného vzduchu s príslušenstvom

VI. Mechanizmy na zmenu pohybu
- Kľukový mechanizmus
- Kĺbový mechanizmus

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

J. Doleček – Z. Holoubek
Strojníctvo pre I. ročník SOU