

Témata pro ročníkové práce

Šk. rok: 2017/2018

Předmětová komise oboru strojírenství

- konzultant I. Žižková:

1. Automatizace výroby – budoucnost strojírenství. (STT)
2. Moderní nástroje pro třískové obrábění. (STT)
3. Novinky ze světa 3D tisku. (STT)
4. Upínací technika pro obráběcí stroje. (STT)
5. Měření ve strojírenství. (STT)

- konzultant J. Kopřivová:

6. Zpracování příručky pro elektro-pneumatické prvky FESTO. (AUT)

- konzultant V. Doubrava:

7. Řídicí systémy CNC strojů. (PST)
8. Výkresová dokumentace cvičných prací pro 1. ročníky. (PST)
9. Výkresová dokumentace cvičných prací pro 2. ročníky. (PST)

- konzultant V. Krob:

10. Metody zvyšování výkonu spalovacích motorů. (SPS)
11. Zásady konstrukce výrobků z plastů vstřikováním. (SPS)
12. Renovace motocyklu stadion S22 (S3 Hájek). (SPS)

- konzultant O. Matyska:

13. Tavné svařování termitem (popis metody, fáze přípravy termitického prášku, fáze přípravy svařovaných materiálů, výhody, nevýhody, využití v praxi). (STT)

14. Platinové kovy (Ru, Rh, Pd, Os, Ir, Pt) a jejich sloučeniny (vlastnosti, průmyslové využití, využitá v automobilovém průmyslu, vliv na životní prostředí). (STT)
15. Nekovové materiály (Plasty) v praxi (vlastnosti, způsoby výroby, využití v průmyslu, vlivy na životní prostředí, recyklace). (STT)