

Teme završnih radova:

Zanimanje: **Tehničar za mehatroniku**

Vezani predmet: **Mehatroničke konstrukcije i Složene mehatroničke konstrukcije**

Teme:

- Proračun i konstrukcija vijčanog spoja
- Proračun i konstrukcija zavarenog spoja
- Oblikovanje i konstrukcija proizvoda*
- Oblikovanje i konstrukcija stroja*
- Oblikovanje i konstrukcija dizalice
- Oblikovanje i konstrukcija preše

*uz konzultaciju sa mentorom, krajnje ime teme se može korigirati

Zanimanje: **Tehničar za mehatroniku**

Vezani predmet: **Numerički upravljani strojevi**

Teme:

- Izrada simulacije i tehnološkog procesa obrade tokarenjem*
- Izrada simulacije i tehnološkog procesa obrade glodanjem*
- Izrada simulacije i tehnološkog procesa obrade prema radioničkom crtežu*
- Izrada predmeta glodanjem prema radioničkom crtežu**

*korištenje programa Fusion 360, Sinumerik 840D

**ukoliko ima više učenika, svaki učenik dobiva svoj radionički crtež

Teme završnih radova:

Zanimanje: **CNC operater**

Vezani predmet: **CAD-CAM tehnologije**

Teme:

-Izrada predmeta na CNC stroju*

-Izrada predmeta glodanjem prema radioničkom crtežu**

-Izrada simulacije glodanja u Fusion 360 prema radioničkom crtežu

-Izrada simulacije glodanja u Sinumerik 840D prema radioničkom crtežu

-Izrada simulacije tokarenja u Fusion 360 prema radioničkom crtežu

-Izrada simulacije tokarenja u Sinumerik 840D prema radioničkom crtežu

*uz konzultaciju s mentorom i majstorom gdje učenik ide na praksu

**učenik dobiva radionički crtež i izrađuje predmet u školi

Za sve ostale teme svaki učenik dobiva svoj radionički crtež i potrebno je napraviti potpuni proces/dokumentaciju za izradu predmeta na CNC stroju