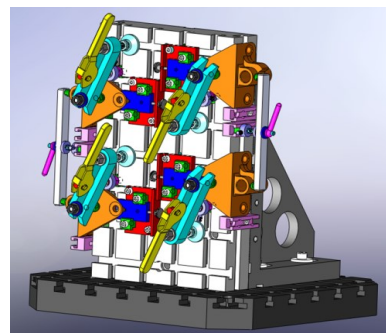


## Tema diplomskega dela 1. stopnje

<b>Slovenski naslov teme:</b>	Snovanje modularnih vpenjalnih priprav za procese odrezavanja
<b>Angleški naslov teme:</b>	Design of modular clamping devices for machining processes
<b>Študijski program:</b>	1. stopnja UN Strojništvo
<b>Študijska smer:</b>	
<b>Mentor:</b>	Izr. prof. dr. Uroš Župerl

### Kratek opis teme:

Glavni cilj naloge je izdelati idejni načrt zasnove modularne vpenjalne priprave namenjene za vpenjanje obdelovancev pri postopkih obdelave z odrezavanjem. Zasnovati bo potrebno vpenjalno pripravo na osnovi delavniške risbe izdelka in tehnološkega postopka izdelave. Analiza izdelane priprave mora vsebovati stroškovno kalkulacijo, robustnost in zanesljivost izvedbe.



### Diplomsko delo zajema naslednje aktivnosti:

- Na osnovi delavniške risbe izdelka izdelaj 3D model obdelovanca
- Izdelaj naročilo vpenjalne priprave, ki naj vsebuje situacijsko poročilo obdelovanca in shemo nalog vpenjalne priprave (analiza pozicioniranja in vpenjanja (pozicioniranje obdelovanca v prostoru, pozicionirne ravnine, podporne/vpenjalne/ničelne točke, št. vpetij)).
- Konstruiraj vpenjalno pripravo na osnovi delavniške risbe izdelka in izbranega tehnološkega postopka izdelave (3D model vpenjalne priprave).
- Izvedi analizo variant različnih zasnov vpenjalnih priprav.
- Izdelaj kratka navodila v alinejah za montažo (mere), uporabo in vzdrževanje vpenjalne priprave.
- Izdelaj stroškovno kalkulacijo vpenjalne priprave (cena vp. priprave, stroški vp. priprave /kos).

### Potrebna znanja iz predmetov:

Tehniška dokumentacija.

### Kaj pridobite:

Naučite se izdelati:

- 3D model obdelovanca,
- 3D model vpenjalne priprave,

- eksplozijski model vpenjalne priprave,
- sestavno risbo vpenjalne priprave (3 pogledi + projekcija) s kosovnico in vrisanim surovcem,
- delavniško risbo končnega izdelka z vsemi merami in zahtevami.