

Tema diplomskega dela 1. stopnje

Slovenski naslov teme:	Načrtovanje procesov hladnega iztiskovanja
Angleški naslov teme:	Planning of Cold forming processes
Študijski program:	1. stopnja UN Strojništvo / Gospodarsko inženirstvo
Študijska smer:	Proizvodne tehnologije in sistemi / Strojništvo
Mentor:	izr. prof. dr. Leo Gusel

Kratek opis teme:

Študent se seznani z različnimi postopki hladnega preoblikovanja, načrtovanjem procesa, določanjem procesnih parametrov, itd. Vključi lahko tudi postopke, ki v okviru predavanj niso bili zajeti. S tem predvsem poglobi svoje poznavanje sodobnih preoblikovalnih tehnologij, kar je nuja v današnjem konkurenčnem proizvodnem okolju. Cilji diplomskega dela je izbira najustreznejše tehnologije in procesnih parametrov za izbran izdelek.

Diplomsko delo zajema naslednje aktivnosti:

- študij literature s področja teorije preoblikovanja in preoblikovalnih postopkov
- študij literature s področja hladnega iztiskovanja
- izbor ustreznih postopkov, ki bodo predmet analize
- procesni parametri in analiza dobljenih rezultatov
- pisanje poročila o izvedenem diplomskem delu.

Potrebna znanja iz predmetov:

Proizvodne tehnologije I in II, Materiali I, Obdelovalni in preoblikovalni stroji

Kaj pridobite:

- dodatna znanja iz teorije preoblikovanja in preoblik. orodij
- vpogled v metodologijo izbiranja najustreznejših tehnologij
- vrednotenje alternativnih tehnoloških rešitev