

Tema diplomskega dela 1. stopnje

Slovenski naslov teme:	Analiza procesa upogibanja pločevine
Angleški naslov teme:	Analysis of sheet metal bending
Študijski program:	1. stopnja UN Strojništvo / Gospodarsko inženirstvo
Študijska smer:	Proizvodne tehnologije in sistemi / Strojništvo
Mentor:	izr. prof. dr. Leo Gusel

Kratek opis teme:

Upogibanje je eden od najbolj razširjenih postopkov pločevinskega preoblikovanja. Za kvaliteto izdelka in gospodarnost postopka je zelo pomembno pravilno določanje procesnih parametrov in pravilna zasnova orodja. Določiti je potrebno povezave (modele) med parametri in na ta način optimirati proces upogibanja. Cilj diplomskega dela je ugotoviti vpliv nekaterih preoblikovalnih parametrov pri procesu upogibanja pločevinskih izdelkov..

Diplomsko delo zajema naslednje aktivnosti:

- študij literature s področja teorije pločevinskega preoblikovanja,
- študij literature s področja upogibanja,
- 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 pločevinskega preoblikovanja, predvsem upogibanja,
- vpogled v metodologijo izbiranja najustreznejših tehnologij,
- vrednotenje alternativnih tehnoloških rešitev.