

## Tema diplomskega dela 1. stopnje

<b>Slovenski naslov teme:</b>	<b>Računalniško podprto snovanje preoblikovalnih orodij- globoko vlečenje pločevine</b>
<b>Angleški naslov teme:</b>	<b>Computer Aided planning forming Tools – Sheet Metal Deep Draw</b>
<b>Študijski program:</b>	<b>VS strojništvo</b>
<b>Študijska smer:</b>	<b>Proizvodno strojništvo</b>
<b>Mentor:</b>	<b>izr. prof. dr. Mirko Ficko</b>

### Kratek opis teme:

Na področju preoblikovanja pločevine je poznano preoblikovanje »konvencionalnih« materialov. S pojavom uporabe novih materialov (visokotrdo jekla, titan, Magnezij) pa so postopki manj poznani. Z računalniškimi simulacijami lahko bistveno prispevamo k hitrejši in kakovostnejši zasnovi in izdelavi preoblikovalnih orodij

### Diplomsko delo zajema naslednje aktivnosti:

Pregled postopkov.

Definiranje lastnosti materiala.

Izdelava računalniške simulacije preoblikovalnega postopka (praktičen primer).

Zasnova preoblikovalnega orodja

Zaključek

### Potrebna znanja iz predmetov:

Obdelovalni in preoblikovalni stroji, Preoblikovalna orodja,

**Kaj pridobite:** Diplomant pridobi znanja potrebna za delo v orodjarni, predvsem za področje zasnove preoblikovalnih postopkov. Spozna delo z visoko zmogljivimi programskimi orodji za simulacijo preoblikovalnih postopkov (Autoform).