

## Tema magistrskega dela 2. stopnje

<b>Slovenski naslov teme:</b>	Varjenje poboljšane jekla z nelegiranim konstrukcijskim jeklom
<b>Angleški naslov teme:</b>	Welding of quenched and tempered steel with carbon steel
<b>Študijski program:</b>	2. stopnja Strojništvo
<b>Študijska smer:</b>	Konstrukterstvo
<b>Mentor:</b>	doc. dr. Tomaž Vuherer

### Kratek opis teme:

- Študij varjenja poboljšane jekla z nelegiranim konstrukcijskim jeklom,
- možnosti napak pri zasnovi varilne tehnologije
- pregled tehnologije na konkretnem primeru
- predlogi za izboljšave in spremembe varilne tehnologije

### Magistrsko delo zajema naslednje aktivnosti:

- študij »disimilar« varjenja (varjenja zvarov na dveh različnih osnovnih materialih)
- spoznavanje pojmov varilne tehnologije
- analiza konkretnega primera varjenja poboljšane jekla z nelegiranim konstrukcijskim jeklom
- analiza mikrostruktur
- analiza napak
- napotki za varjenje, da se odpravijo napake

### Potrebna znanja iz predmetov:

Opravljen predmet iz spajanja konstrukcijskih elementov

### Kaj pridobite:

- Znanja o varivosti materialov

- Znanja o materialih
- Kompetence za reševanje konkretnih primerov varjenja, ko varimo različne osnovne materiale med seboj