

## Tema diplomskega dela 1. stopnje

<b>Slovenski naslov teme:</b>	Načrtovanje nadzora kakovosti proizvodnega procesa
<b>Angleški naslov teme:</b>	Planning quality inspection of a production process
<b>Študijski program:</b>	1. stopnja VS Strojništvo
<b>Študijska smer:</b>	Proizvodno strojništvo
<b>Mentor:</b>	red. prof. dr. Bojan Ačko

### Kratek opis teme:

Nadzor kakovosti v podjetju je eden od ključnih parametrov tržne uspešnosti. V aktivnost nadzora kakovosti so vključeni organizacijski, tehnološki in merilni procesi. Uspešen nadzor kakovosti temelji na interakciji med konstrukcijskimi in tehnološkimi tolerancami ter negotovostjo meritve, ki je posledica bolj ali manj kakovostnega obvladovanja merilnih procesov.

Tema diplomskega dela obsega študijo merilnih instrumentov in metod ter meroslovno karakterizacijo merilnih postopkov ob upoštevanju pogojev merjenja. Izdelava nadzornih postopkov temelji na poznavanju tehnološkega procesa ter vrednotenju kritičnih toleranc. Končni rezultat so ustrezni kvantitativni in kvalitativni nadzorni postopki, ki vključujejo izbiro instrumentarija, določanje potrebnih pogojev okolice ter izdelavo nadzornih protokolov.

### Diplomsko delo zajema naslednje aktivnosti:

- študij literature s področja sistemov vodenja kakovosti,
- študij obstoječih standardov vodenja kakovosti,
- spletna raziskava merilnega instrumentarija,,
- analiza proizvodnega ali storitvenega procesa,
- uvedba sistema nadzora v izbrani proces,
- pisanje poročila o izvedenem diplomskem delu.

### Potrebna znanja iz predmetov:

Proizvodne meritve.

### Kaj pridobite:

- vpogled v problematiko vodenja in nadzora kakovosti,
- znanje in izkušnje o teoretičnih in praktičnih vidikih zagotavljanja kakovosti,
- možnost aktivnega vključevanja v vodenje kakovosti v proizvodnem podjetju.