

## Tema magistrskega dela 2. stopnje

<b>Slovenski naslov teme:</b>	Uporaba metod in orodij zagotavljanja kakovosti pri načrtovanju in nadzoru procesov
<b>Angleški naslov teme:</b>	Application of Methods and Tools for Quality Assurance in planning and controlling processes
<b>Študijski program:</b>	2. stopnja Strojništvo / Gospodarsko inženirstvo
<b>Študijska smer:</b>	vse smeri / Strojništvo
<b>Mentor:</b>	red. prof. dr. Bojan Ačko

### Kratek opis teme:

Vodenje kakovosti v podjetju je eden od ključnih parametrov tržne uspešnosti. Vodenje kakovosti procesov je predvsem pomembno v fazah načrtovanja in nadzora procesov. V ta namen je bilo razvitih veliko preventivnih in nadzornih metod in orodij, ki jih lahko uporabljamo v vseh proizvodnih in storitvenih procesih. Najpogosteje se danes omenja koncept 6-sigma, ki temelji na uporabi večine razvitih metod in orodij in zagotavlja visoko zanesljivost procesov praktično brez odpovedi. Tema magistrskega dela obsega študijo metod in uporabo izbrane metode ali metod za obvladovanje konkretnega kakovostnega vidika procesa (npr. uporaba QFD pri načrtovanju procesov, FMEA pri obvladovanju napak v procesu, SPC za statistični nadzor sposobnosti procesa itd.). Naloga je lahko vezana konkretni ali virtualni proces.

### Magistrsko delo zajema naslednje aktivnosti:

- študij literature s področja metod in orodij za zagotavljanje kakovosti,
- spletna raziskava obstoječih metod in orodij in aplikacije v praksi,
- analiza proizvodnega ali storitvenega procesa,
- načrtovanje in/ali nadzor procesa z uporabo izbrane metode (ali več metod),
- analiza kakovosti procesa po uvedbi izbrane metode (metod),
- pisanje magistrskega dela.

### Potrebna znanja iz predmetov:

Metode in orodja zagotavljanja kakovosti.

### Predlagane tematike z Ekonomsko-poslovne fakultete (za Gospodarsko inženirstvo):

Organizacija in menedžment, podjetništvo.

### Kaj pridobite:

- poglobljeno znanje s področja metod in orodij za zagotavljanje kakovosti,
- izkušnje pri uporabi izbranih metod,
- možnost aktivnega vključevanja v vodenje kakovosti v proizvodnem podjetju.