

Tema zaključnega dela za FS UM

Okvirni naslov teme:	Izdelava induktorjev za induktivno kaljenje čepov homokinetičnih zglobov in gredi
Študijski program:	Strojništvo
Morebitni mentor iz podjetja:	Iztok Preložnik ali Mitja Kamplet
Kontaktna oseba v podjetju:	Barbara Koprivnik Barbara.Koprivnik@gkndriveline.com

Kratek opis teme:

Izdelava identičnih induktorjev, je področje CORE procesa v podjetju GKN. Uporablja se vsak dan pri izdelavi čepov, kje pa se izvede 17 menjav na teden. Vse te induktorje je potrebno pregledat in popraviti saj imajo svojo življenjsko dobo. Ob ponovni uporabi je potrebna korekcija saj prvič ni dobro. Tukaj prihaja do izgub zaradi zastojev korekcije.

Zaključno delo zajema naslednje aktivnosti:

Analizo trenutnega stanja v proizvodnji

Analiza priprave in popravila induktorja

Znižanje proizvodnjah stroškov - glede na zastoje ob menjavi in med procesom

Skrajšanje časa in znižanje stroškov induktorja (3D tiskanje induktorja)

Kaj spremeniti da bo induktor prvič dober

Optimalen induktor (spiralni, klasičen)

Kaj pridobi študent:

Sposobnost iskanja, procesiranja in analize podatkov iz različnih lastnih in tujih virov.

Prepoznavanj sposobnost, predstavljanja in reševanja poslovnih problemov v okolju proizvodnega podjetja. Nove izkušnje na področju delovanja proizvodnih procesov z obvladovanjem le teh, ter vpliv do končnega kupca.