

Tema zaključnega dela za FS UM

Okvirni naslov teme:	Materialna optimizacija robnika vrat z uporabo MKE analize
Študijski program:	Konstrukterstvo
1. ali 2. stopnja št. programa:	1. ali 2.
Morebitni mentor iz podjetja:	Vid Glinšek
Kontaktna oseba v podjetju:	Vid Glinšek

Kratek opis teme: Za namene materialne optimizacije robnika vrat, se zamenjuje osnovni material pri izdelavi (brizganju) kosa. Namen menjave materiala je zagotovitev stroškovnega prihranka. Z uporabo MKE (Metoda končnih elementov) analize se dokaže zmožnost zamenjave materiala ali pa se predlaga konstrukcijske spremembe za doseganje željenih trdnostnih lastnosti.

Zaključno delo zajema naslednje aktivnosti:

Študent v raziskovalnem delu izvede MKE - trdnostni preračun in predlaga konstrukcijske rešitve, za zagotovitev zastavljenega cilja. Trdnostni preračun se izvede v sodelovanju z razvojnim centrom orodjarstva Slovenije-TECOS. Izvede se stroškovna analiza in simulacija stroškovnih prihrankov.

Kaj pridobi študent:

Študent nadgradi znanje na področju simulacij trdnostnih preračunov ob sodelovanju z razvojnim center orodjarstva Slovenije-TECOS. Študent se podrobno seznanj z materiali, ki se uporabljajo pri brizganju plastike. Študent pridobi stike v industriji in z inštitucijami.