

Tema zaključnega dela za FS UM

podjetja ŠUMER d.o.o.

Okvirni naslov teme:	Konstrukcija sonotrod za ultrazvočno varjenje in priprava navodil
Študijski program:	KONSTRUKTERSTVO
Morebitni mentor iz podjetja:	TURNŠEK ROBERT, uni.dipl.strojniki
Kontaktna oseba v podjetju:	ALENKA TERNOVŠEK

Kratek opis teme:

Naše podjetje povečuje svoj delež v proizvodnji komponent elektroindustrije. Ultrazvočno varjenje je že del naših procesov, ker pa želimo tehnologijo nadgraditi in optimirati, potrebujemo nove rešitve na področju konstrukcije sonotrod.

Zaključno delo zajema naslednje aktivnosti:

- Pravilen prenos vibracij pri ultrazvočnem varjenju
- Priprava smernic za konstrukcijo sonotrod z ultrazvokom za različne materiale, tipe zvarov, oblike izdelkov v povezavi z različnimi stroji za ultrazvočno varjenje

Kaj pridobi študent:

- Sodeluje pri implementaciji svoje rešitve v proces v podjetju
- Spozna ultrazvočno varjenje in njegovo uporabnost
- Spozna načine ultrazvočnega varjenja, glede na tip materiala, tip zvara, ipd.
- Spozna procese in standarde kakovosti v podjetju