

Témata závěrečných prací

Milé studentky, milí studenti,
společnost Schaeffler Production CZ s.r.o. Vám nabízí možnost přihlásit se na níže vypsaná témata závěrečných prací v rámci jednotlivých oddělení našich výrobních závodů v Lanškrouně a ve Svitavách. Na dané téma je možné přihlásit se pouze po konzultaci s Vaším studijním vedoucím a po předchozí domluvě se zástupcem společnosti Schaeffler, kontakt uveden níže.

Seznam nabízených témat:

Oddělení Nástrojárny/konstrukce

Konstrukce vstřikovací formy

- studie vyrobitelnosti výrobku (stanovení uzavírací síly)
- analýza smrštění
- návrh dělicích rovin
- návrh vtokové soustavy
- návrh vyhazovacího systému
- návrh chladicí soustavy
- konstrukce formovacích dílů
- konstrukce rámu formy vč. statického výpočtu
- tvorba výkresové dokumentace
- konstrukce odvzdušnění forem

Optimalizace procesu elektroerozivního obrábění

- úspora výrobních nákladů

Využití 3D tisku při návrhu přípravků prototypové montáže

- rychlost a cena výroby 3D tisk/ obrábění hliník/ obrábění nerez
- porovnání cen
- přesnost výroby
- kombinace s hliníkem/nerezem
- pevnostní výpočty, analýzy, zda jsou tištěné přípravky vhodné k použití a vydrží potřebné zatížení

Oddělení Kvality

Tvorba aplikace/programu pro řízení reklamačního procesu dílů z oblasti automobilového průmyslu

- aplikace na zpracování a vyhodnocování naměřených dat reklamovaných dílů, ať už použitých nebo zachycených zákazníkem

Oddělení Industrial Engineering/Ergonomie

Využití brýlí s rozšířenou realitou ve výrobě

- benchmark brýle s rozšířenou realitou, zjištění možnosti nákupu.
- sestavení nového uvolňovacího plánu montážní linky s použitím brýlí s rozšířenou realitou; využití možnosti přebírání informací z brýlí (fotografie atd.)
- sestavení pracovních návodů se použitím brýlí s rozšířenou realitou

Návrh automatizace montáže TMM (thermomanagement module)

- automatizace výrobního procesu
- spolupráce robot – člověk

Návrh ergonomického zhodnocení montážní linky

- stanovení ergonomických opatření s přihlédnutím k času cyklu stroje
- Workplacekatastr – zpracování pomocí metodiky EAWS
- analýza svalové zátěže u manuálních pracovišť (prioritně na montážních linkách)

Pokud Vás některé z nabízených témat zaujalo, kontaktujte prosím paní Pavlu Holubářovou, pavla.holubarova@schaeffler.com, +420 465 355 211, www.schaeffler.cz

Těšíme se na spolupráci s Vámi.

SCHAEFFLER

Schaeffler Production CZ s.r.o.
Dvořákova 328
563 01 Lanškroun, Czech Republic (EU)

We pioneer motion

