

Témy záverečných prác – bakalárske a diplomové práce pre ak. r. 2024/2025

Ako sa prihlásiť na tému záverečnej práce?

Študent zasiela žiadosť na obsadenie témy záverečnej práce na kontaktnú osobu v podniku Yanfeng Automotive Interiors Slovakia Trenčín (Simona STANOVSKÁ).

Do žiadosti je potrebné uviesť študijný program, aktuálny ročník štúdia, názov vybranej témy a kontaktné údaje.

Žiadosti je potrebné zaslať *najneskôr do 30.09.2024*.

Stanovisko bude poskytnuté do 14 dní od doručenia žiadosti.

Ako si upresniť odborný obsah záverečnej práce?

Požiadavku na upresnenie odbornej náplne témy záverečnej práce smerujte na kontaktnú osobu za MTF STU so sídlom v Trnave (doc. Ing. Jana ŠUGÁROVÁ, PhD.).

Kontakt:

Yanfeng Automotive Interiors Slovakia: Simona STANOVSKÁ

e-mail: Simona.Stanovska@yanfeng.com

tel. č. +421 904 486 402

MTF STU so sídlom v Trnave: doc. Ing. Jana ŠUGÁROVÁ, PhD.

e-mail: jana.sugarova@stuba.sk

tel. č. +421 903 783 825

1. Uhlíková stopa produktu v automobilovom priemysle (DP)

Práca sa bude zaoberať implementáciou výpočtov uhlíkovej stopy produktu v automobilovom priemysle ako súčasť trvalej udržateľnosti a prechodu k uhlíkovej neutralite.

Miesto vypracovania témy: IMDS + Environmental Compliance

Konzultant: Ing. Martin Ďuratný

2. 3D PMI pre CAD system Catia (DP)

Práca prinesie návrh zvýšenia efektivity vývoja a zmenového riadenia životného cyklu výrobku nahradením 2D výkresov anotáciami v 3D modeloch. Bude obsahovať analýzu riešení, identifikáciu rizík, vytvorenie metodiky a návrh implementácie v spoločnosti Yanfeng v súlade s požiadavkami zákazníka. Táto zmena vyžaduje dôkladnú analýzu, zmenu a zosúladenie aktuálnych procesov. Je nutné vytvoriť detailnú metodiku pre konštruktérov, ktorá zabezpečí opakovateľnú kvalitu výstupov pre všetky projekty a výrobky.

Miesto vypracovania témy: Product Development + Engineering Systems

Konzultant: Ing. Patrik Václav / Ing. Martin Rybecký

Témy záverečných prác – bakalárske a diplomové práce pre ak. r. 2024/2025

3. Návrh metodiky modelovania plastových dielcov pre interiéry automobilov v systéme Catia (DP)

Cieľom práce bude predstavenie a porovnanie rôznych metodík/spôsobov modelovania v Catii. Prinesie podrobný prehľad výhod a nevýhod daných metodík. Ďalej výber najvhodnejšej metodiky. Výsledkom bude návrh novej metodiky modelovania za účelom zrýchlenia a zefektívnenia práce a následnej úpravy modelu.

Téma je vhodná pre študenta, ktorý má pokročilé znalosti v Catii.

Miesto vypracovania témy: Product Development + Engineering Systems

Konzultant: Ing. Jozef Rendek

4. Návrh riešenia pre namáhané spoje hybridných súčiastok (DP)

Cieľom práce bude návrh konštrukčného a technologického riešenia pre namáhané spoje hybridných súčiastok, z kompozitných materiálov s prírodnými vláknami, v zostave dielcov v interiéri automobilu.

Miesto vypracovania témy: Product Development

Konzultant: Ing. Lórant Szabados