



Volkswagen
Slovakia

ZOZNAM TÉM ZÁVEREČNÝCH PRÁČ NA SPRACOVANIE

Oddelenie	Téma	Cieľ práce	Zameranie štúdia	Požiadavky na študenta
FWP	Strojový prevod kusovníkov do SAP	Vytvorenie aplikácie ktorá na základe požiadavky v SAP-e:1. Stiahne kusovník z HyperKVS vo formáte KSL 2. Podľa toho či sa jedná o výrobu celého zariadenia alebo iba zapracovanie zmeny (Informácia bude uvedená v SAP-e) vyexportuje z KSL XML.3. Upraví položky v XML pomocou algoritmu strojového učenia a už založených materiálov v SAP-e tak, aby pri následnom importe do SAP-u nevznikali duplicity už vytvorených materiálov a v prípade neexistujúcich materiálov upraví popis tak aby sa zápis podobal už vytvoreným materiálom.4. Naimportuje upravené XML do SAP-u a vytvorí sady vyrábaných dielov.5. Odošle mail spracovateľovi o vytvorení kusovníka v SAP-e	technické	
PPA Plánovanie dopravnej techniky / digitalizácie a automatizácie	Pevnostná analýza EHB závesov pre transport hotových vozidiel na linke ML4 s ohľadom na možnú výrobu elektrických vozidiel.	Pevnostná analýza EHB závesov pre transport hotových vozidiel na linke ML4 s ohľadom na možnú výrobu elektrických vozidiel. Dôvodom je vyššia hmotnosť ako aj zmena ťažiska vozidla. S ohľadom na konštrukčné riešenie závesu je pravdepodobné, že statická a dynamická analýza preukáže kritické miesta v konštrukcii závesu. Súčasťou úlohy je aj konštrukčný návrh na zosilnenie závesu s prihliadnutím na celkovú transportnú hmotnosť celku s rámcovým preverením nosnosti dopravných prvkov. Pri návrhu je potrebné zohľadniť prekladacie stanice a možné kolízie z novými zosilňujúcimi prvkami. Pevnostná analýza zo zohľadnením dynamických faktorov a možných kolízií. Návrh konštrukčného riešenia Návrh konštrukčného riešenia	technické SJF /STU	Catia, Ansys alebo podobný
PLD -2	Návrh metodiky zavádzania Shopfloormanagementu v administratívnej oblasti	Hlavným cieľom práce je navrhnuť metodiku zavádzania Shopfloormanamentu v administratívnej oblasti. Čiastkovým cieľom: analýza súčasného stavu v predmetnej oblasti, SWOT analýza, definovanie cieľových ukazovateľov vo vybranej administratívnej oblasti, zhodnotenie navrhovaného riešenia.		

V prípade záujmu o spracovanie niektorej z tém a ďalšie informácie, prosím kontaktujte :
student@volkswagen.sk



Volkswagen
Slovakia

ZOZNAM TÉM ZÁVEREČNÝCH PRÁC NA SPRACOVANIE

Oddelenie	Téma	Cieľ práce	Zameranie štúdia	Požiadavky na študenta
Werkstatt	Analýza systémových riešení a administratívnych činností v montáži výrobných prostriedkov so zameraním na odstránenie plytvania a identifikovanie možných potenciálov na zníženie nákladov.	Návrhy na zmeny precisných štandardov a pracovných postupov.	technické , strojárstvo / výrobné zariadenia	Práca s CAD Software Catia V5, Znalosti technolog- gických postupov výroby., Znalosť vlastností materiálov.
Nástrojareň / Plánovanie, konštrukcia, špecialne projekty	Analýza štandardných výrobných prostriedkov so zameraním na odstránenie rôznorodosti. Zjednodušenie technológie výroby komponentov, alternatívne nasadenie iných komponentov. Identifikovanie možných potenciálov na zníženie nákladov. Step1 : Roboterschweisszange - C5000 / C8000 Step2 : Roboterschweisszange - X100 / X125 Step3 : Roboterschweisszange - X125 DPZ (opcionálne	Konštrukčné úpravy, návrhy na zmeny zväracích kliešti Znalosť vlastností materiálov. CAD Konštrukcia / Catia V5	technické	Znalosti technolog- gických postupov výroby. Znalosť vlastností materiálov. Práca s CAD Software Catia V5
Nástrojareň / Plánovanie, konštrukcia, špecialne projekty	Analýza trhu v oblasti výroby výrobných prostriedkov pre automobilový priemysel	Analýza trhu v oblasti nástrojárne, výroby strojných súčiastok a dielov na Slovensku a blízkom okolí.Prehľad výrobcov výrobných prostriedkov v EU a ich klasifikovanie. Prehľad možných subdodávateľov v oblasti výroby mechanických dielov podľa zamerania. Vypracovanie návrhu možných odvetví na spoluprácu.Vypracovanie podrobného prehľadu dodávateľov.Vypracovanie podrobného prehľadu konkurenčných dodávateľov v rámci nástrojárne. Návrhy na optimalizáciu.	ekonomické - ekonomicky smer / strojárstvo	Zameranie technického smeru výhodou.

V prípade záujmu o spracovanie niektorej z tém a ďalšie informácie, prosím kontaktujte :
student@volkswagen.sk



Volkswagen
Slovakia

ZOZNAM TÉM ZÁVEREČNÝCH PRÁC NA SPRACOVANIE

Oddelenie	Téma	Cieľ práce	Zameranie štúdia	Požiadavky na študenta
Nástrojáreň / Riadenie Materiálových tokov	Analýza toku materiálu (komponentov) pre stupavské produkty ako (zváracie kliešte, uchopovacie, prípravky, a iné). Analýza aktuálneho procesu možnosti zlepšenia procesu. Analýza rozmiestnenia materiálov v sklade, so zameraním sa na ergonómiu (kratšie cesty pri tvorbe výrobného košíka). Analýza momentálneho stavu	Zameranie sa na efektívnejšie využívanie času skladníka . Zlepšená ergonómia pre pracovníkov, redukovanie krokov pri práci. Optimalizácia a rozloženie rezných staníc (návrh Layoutu Strojového parku).	technické , strojárenstvo / výrobné zariadenia	technické
Životné prostredie	Zpracovanie požiadaviek normy STN EN 14002-1 do metodiky hodnotenia enviromentálnych aspektov VW SK	Študent preverí požiadavky, vyhodnotí, ktoré požiadavky sú záväzné pre systém hodnotenia VW SK, navrhne zpracovanie	enivoro- metalistika	
Životné prostredie	Dlhodobé využívanie biodiverzitných plôch vo VW SK - Hlavné Ciele diplomovej práce: Výskum, analýza, zariadenie biodiverzitných plôch vyhodnotenie a návrh využívania plôch a starostlivosti z hľadiska dlhodobej podpory biodiverzity a druhej ochrany, ale aj prírodného využitia oddychových zón pre zamestnancov v areáli priemyselného podniku.	Realizácia diplomovej práce:1. Priamy výskum na plochách v areáli Volkswagen Slovakia, a.s 2. Analýza a sumár výskytu rastlín, stromov, hmyzu, živočíchov, ohrozených druhov a chránených zón (napr. chránené prírodné rezervácie, stupeň ochrany). Zadefinovanie biodiverzitných zón.3. Vyhodnotenie, plán opatrení a starostlivosti, návrh plôch a ich dlhodobého biodiverzitého využitia (napr. podpora výskytu konkrétneho typu rastlín, stromov, živočíchov v zmysle výskumu a podpory biodiverzity). Výstupy diplomovej práce: Zoznam rastlín, stromov, hmyzu, živočíchov a chránených zón. Layout a koncept vyžívania zariadených biodiverzitných plôch. Plán opatrení a starostlivosti.	enivoro- metalistika alebo biológia so zameraním na ochranu prírody, krajín, rastlín, živočíchov a hmyzu	

V prípade záujmu o spracovanie niektorej z tém a ďalšie informácie, prosím kontaktujte:
student@volkswagen.sk