

**Zadanie tém na záverečnú prácu zo strany VW SK
Rok 2015/2016**

požiadavky na študenta

č.	Odd.	Konzultant	Téma	zameranie štúdia	Očakávaný výstup	Požiadavky na študenta
1	Technický servis	A. Štefánek	Možnosti optickej kontroly geometrických rozmerov podvozkových rámov	technické, meracia technika	Stanovenie požiadaviek na optické a kamerové systémy, osvetlenie scény, nároky na programové vybavenie a výpočtové nároky. Testy s programom Visual Bulder firmy National Instruments a kamerami Basler	<p>Témy sú vhodné na spracovanie ako diplomová alebo bakalárska práca.</p> <p>Požiadavky na študenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - študent denného štúdia VŠ - MS Office mierne pokročilý - preferujeme študentov so znalosťami nemeckého jazyka <p>Ďalšie výhody:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odborné konzultácie s odborníkmi z praxe - záverečnú prácu je možné spracovať aj počas platenej odbornej praxe - možnosť získať trvalý pracovný pomer po ukončení štúdia <p>Ako sa prihlásiť: Záujemcov prosíme zaslať životopis a názov témy na student@volkswagen.sk</p>
2	Zabezpečenie kvality Centrum skúšok a analýz	I. Lipovský	Proces nastavenia parametrov riadenia zadnej nápravy a ich vplyv na správanie sa systému	technické, strojárské	Vytvorí študijný program pre účely systémovej a procesnej analýzy	
3	Zabezpečenie kvality Skrutkováca technika	V. Taragel	Možnosti využitia výrobných informácií v dátovom sklade	technické, ekonomické	Návrh opatrení a technológií potrebných na realizáciu, odborný odhad návratnosti investícií. Zhromažďovanie všetkých výrobných informácií v dátovom sklade, zabezpečenie filtrovateľnosti a spätnej odsledovateľnosti jednotlivých dielov pri stavbe vozidla v rámci FIFO, jednotlivých šarží výrobných hniezd a výrobných sérií, procesov, ich návazností a vplyvov. Zaraďovanie informácií do dátového skladu príp. do dokumentácie tak, aby v prípade zistených chýb bola možná dátová analýza a presné definovanie postihnutých dielov príp. vozidiel.	
4	Zabezpečenie kvality Skrutkováca technika	P. Mako	Nasadenie impulzného skrutkovača vo výrobnom podniku	technické	Výber vhodných skrutkových spojov, ktoré by bolo možné uťahovať impulzným skrutkovačom, nasadenie impulzného skrutkovača a vyhodnotenie jeho efektivity - úspora času, vplyv na časť meraní MNA1, presnosť uťahovania, hluk na pracovisku a pod. Vyčíslenie rentability nasadenia impulzných skrutkovačov + zhodnotenie pozitív/negatív tohto typu náradia. Potrebné je Technické myslenie, samostatnosť, orientácia na výkon, základy nemeckého jazyka - všetky dostupné podklady sú len v NJ.	
5	Projektové vedenie Touareg	Ľ. Straško	Redukcia komplexnosti vo výrobnom podniku	technické	V rámci znižovania komplexnosti v nových projektoch ako aj v existujúcej sériovej výrobe bol zadefinovaný nový proces znižovania variantnosti používaných dielov. Procesné kroky, spôsob realizácie a úlohy pri zavádzaní tohto projektu do praxe vo výrobnom závode zatiaľ nie sú definované. Úlohou je popísať spôsob riadenia variantnosti dielov vrátane vypracovania metodiky a na pilotnom projekte ho overiť v praxi.	
6	Generálny sekretariát / Strategické plánovanie	K. Kováčsová	Trendy v náboroch zamestnancov a HR marketingu na Slovensku i v zahraničí	humanitné	Popis trendov na konkrétnych príkladoch z doma i zo zahraničia. Spracovanie možností využitia daných trendov vo VW SK.	
7	Personálny servis obslužné útvary	G. Ďubjaková	Personálny marketing vo výrobnom podniku s ohľadom na aktuálnu situáciu na pracovnom trhu.	humanitné, marketing, personálne	Analýza aktivít automobilového výrobcu za účelom získania masívneho počtu odborných a montážnych pracovníkov v súčasných podmienkach nasýteného pracovného trhu. Odporúčania riešení pre podobné situácie v budúcnosti. Vypracovanie akčného plánu pre ďalšiu fázu náborovej vlny (výrobní pracovníci pre rok 2017).	
8	Bezpečnosť informácií	M. Klačo	Behaviorálna analýza office IT sietí	Informatika	Metódy detekcie útokov na sieťovej vrstve v rámci nevýrobných - office sietí.	
9	Bezpečnosť informácií	M. Klačo	Behaviorálna analýza shopfloor IT sietí	Informatika	Metódy detekcie útokov na sieťovej vrstve vo výrobných - shopfloor sieťach.	
10	Bezpečnosť informácií	M. Klačo	Bezpečný koncept tenkého klienta v shopfloor IT.	Informatika	Produkčný klient, ktorý spĺňa bezpečnostné požiadavky kladené na používanie klientskych počítačov vo výrobnom prostredí.	
11	Bezpečnosť informácií	M. Klačo	Detekcia APT v SCADA systémoch	Informatika	Metódy detekcie APT - Advanced Persistent Treads v SCADA systémoch	
12	VW Martin, Závodová technika a údržba	M. Jankejech	Chladenie vnútorných priestorov priemyselnej haly pre zlepšenie pracovných podmienok	technické	Analýza metód možného chladenia hál a návrhy technických riešení s ohľadom na prevádzkové náklady	
13	VW Martin, Závodová technika a údržba	M. Jankejech	Úprava a využitie zachytenej dažďovej vody pre priemyselnú výrobu	technické	Ako upraviť a využiť zachytenú dažďovú vodu pre kovoobrábacie stroje	
14	VW Martin, Závodová technika a údržba	M. Jankejech	Zamedzenie tvorby usadení vodného kameňa v pracovnom priestore kovoobrábaciech strojov	technické	Analýza vzniku usadením v pracovnom priestore strojov a riešenia pre zamedzenie tvorby	