**návrh témat závěrečných prací na fakultě strojní všb-tu ostrava**

*Níže uvedená šablona slouží k unifikaci a přehlednosti*

*návrhů témat Diplomových a Bakalářských prací na FS ze strany zástupců průmyslové praxe – firem a podniků.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Firma** | Poličské strojírny a.s. |
| Téma č. 1 | Zařízení pro zkoušky dveřních systémů v náklonu |
| **Školní rok** | 2017/2018 |
| **Kontaktní osoba** | Miroslav Jána, Ing.  email: miroslav.jana@pos.cz  tel.: +420 461 751 557 |
| **Specifikace zadání** | Poličské strojírny jsou významný středoevropský výrobce dveřních systémů pro vozidla hromadné přepravy osob. Při jejich vývoji provádí zkoušky životnosti a funkce komponentů a celých systémů. Požadované zkoušky jsou prováděny na vlastních zkušebních zařízeních a ve vlastní klimatické komoře.  Mezi prováděné zkoušky patří i zkouška funkce v náklonu simulující provozní stavy. Pro tyto zkoušky není PoS vybaveno odpovídajícím zařízením, které by umožňovalo náklon zkoušené sestavy v požadovaných směrech a hodnotách.  Předmětem práce by měl být návrh zařízení umožňující nastavení náklonu zkoušeného celku v požadovaných směrech. Celky i komponenty se zkouší na zkušebních standech. Je třeba provádět náklon celého zkušebního standu v podélném i příčném směru. Zařízení by mělo umožňovat jednoduchou instalaci zkušebního standu, jeho fixaci, nastavení směru a úhlu náklonu a manipulaci v celku (např. pro umístění do klimatické komory). Nastavení úhlu a směru náklonu je možné řešit manuálně nebo aktuátory s externím přívodem energie.  Požadované výstupy:  1) Návrh (3D model v CAD) a výrobní dokumentace zařízení pro zkoušky v náklonu |
| **Zpracoval** | Miroslav Jána, Ing.  email: miroslav.jana@pos.cz  tel.: +420 461 751 557 |

**Postup realizace – řešení navrženého tématu závěrečné práce (ZP):** zástupce firmy vyplní předložený formulář a odešle odpovědným zaměstnancům FS, kteří jej vyvěsí na příslušnou URL adresu • téma ZP, které bude chtít využít zaměstnanec FS – potenciální vedoucí ZP - osloví kontaktní osobu firmy, která je výše uvedena a to za účelem detailní specifikace zadání • v případě, že si navržené téma ZP vybere student, osloví svého potenciálního vedoucího své ZP a ten následně postupuje dle předchozího bodu • po finalizaci tématu ZP je toto pedagogem zapsáno do EDISONu • na téma se student FS sám přihlásí, nebo je k tématu přiřazen vedoucím ZP • student při řešení tématu využívá především konzultací se zástupcem výše uvedené firmy • vedoucí řešení ZP koordinuje a kontroluje.

*Tabulku okopírujte pro každé téma/zadání zvlášť.*