

UPLATNENIE ABSOLVENTA

Absolventi bakalárskeho štúdia študijného programu „Vozidlá a motory“ sú schopní analyzovať problémy a možnosti, ktoré sa vyskytujú v praxi v súvislosti s dopravnými prostriedkami a ich najdôležitejšími subsystémami.

Študijný program „Vozidlá a motory“ pripravuje absolventov na tvorivú konštrukčnú činnosť, kde sú absolventi schopní vyhľadávať, utriediť informácie a využiť ich pri návrhu nových koncepcných riešení, vykonávať rôzne skúšky a merania a vyhodnocovať namerané údaje.

Absolvent študijného programu „Údržba dopravných prostriedkov“ je spôsobilý vykonávať profesiu - Inžinier údržby. Je schopný uplatniť sa v praxi pri údržbe strojov a zariadení v priemyselných podnikoch, riadení projektov, prevádzke a údržbe dopravných prostriedkov a rovnako pracovať v analytických tímoch pri analýzach príčin a následkov porúch.

SIEMENS **CZ LOKO** **Honeywell**



KATEDRA DOPRAVNEJ A MANIPULAČNEJ TECHNIKY

Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

Tel.: +421(41)513 2551



jana.gallikova@fstroj.uniza.sk

kdmt@fstroj.uniza.sk



<http://kdmt.uniza.sk>



KDMT (verejná skupina), Žilinská univerzita



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
STROJNÍCKA FAKULTA



KATEDRA DOPRAVNEJ A MANIPULAČNEJ TECHNIKY



ŠTÚDIUM NA KATEDRE

BAKALÁRSKE - I. STUPEŇ

Vozidlá a motory

INŽINIERSKÉ - II. STUPEŇ

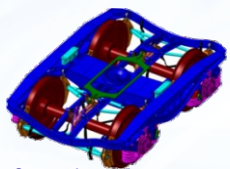
Vozidlá a motory

Údržba dopravných prostriedkov

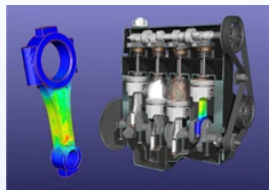
DOKTORANDSKÉ - III. STUPEŇ

Koľajové vozidlá

Katedra sa svojim obsahom zameriava na oblasť dopravných prostriedkov, a to:



...komfort jazdy pre cestujúcich, manipulačnú techniku,

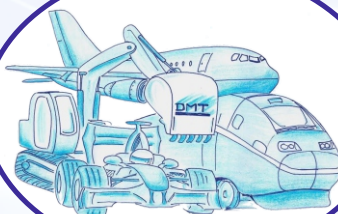


...údržbu strojov a zariadení.

...konštrukciu koľajových vozidiel, analýzu kontaktu železničného dvojkoľesia a koľaje,



...konštrukciu a analýzu vlastností spaľovacích motorov,



Nosné predmety štúdiálnych programov:

Bakalárske štúdium Vozidlá a motory

- Dopravné systémy
- Konštruovanie
- CAD technológie
- Inovácia a obnova strojov a zariadení
- Informačné technológie
- Teória dopravných prostriedkov
- Dopravné a manipulačné zariadenia
- Mobilné pracovné stroje
- Spaľovacie motory
- Cestné vozidlá
- Koľajové vozidlá I



Inžinierske štúdium Vozidlá a motory

- Teória vozidiel
- Koľajové vozidlá 2
- Spaľovacie motory 2
- Výpočtové metódy vo vozidlách
- Modelovanie a simulácia s počítačovou podporou
- Skúšanie vozidiel
- Lietadlové pohonné jednotky
- Úžitkové vozidlá
- Technické prostriedky kombinovaných preprav
- Mestská hromadná doprava

Inžinierske štúdium Údržba dopravných prostriedkov

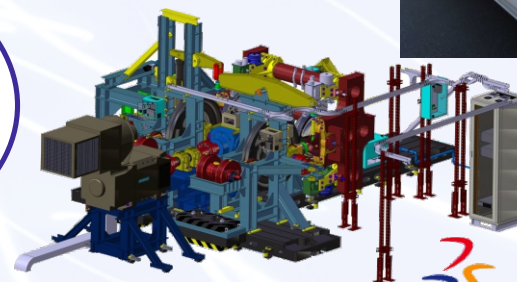
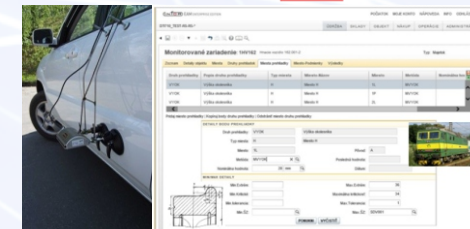
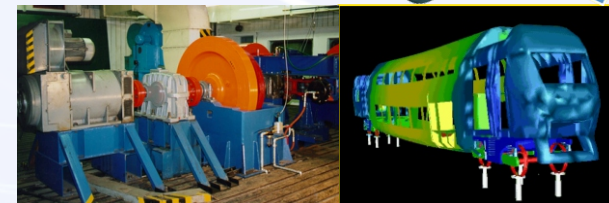
- Mechanika dopravy
- Spoľahlivosť technických systémov
- Manažerstvo údržby
- Projektový manažment
- Apriórna spoľahlivosť
- Technická diagnostika
- Simulácia procesov údržby
- Technológie údržby
- Informačné technológie v údržbe
- Experimentálne metódy v údržbe
- Ochrana a tvorba životného prostredia



Vybavenie katedry, učebne a laboratória:

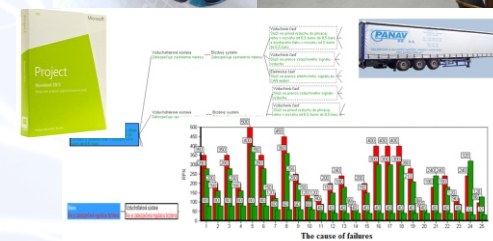
Softvérové vybavenie:

- Catia V5
- Simpack
- Ansys
- Creo
- Adams
- Inform EAM
- Wittnes 14
- IQ APIS PRO 6.0 (FMEA)
- Microsoft Project



Laboratória:

- laboratórium dopravnej a manipulačnej techniky - unikátne skúšobné zariadenie RAILBCOT,
- laboratórium koľajových vozidiel - zotrvačnickový brzdivý stav UIC,
- laboratórium spaľovacích motorov,
- laboratórium technickej diagnostiky,
- laboratórium informačných systémov údržby strojov,
- špecializované počítačové laboratória.



Príďte sa presvedčiť priamo k nám o tom, ako Vás chceme pripraviť pre Vašu odbornú i osobnú perspektívu!