

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Libor Hrabal**

Studijní program: N2301 Strojní inženýrství

Studijní obor: 2301T003 Dopravní technika a technologie

Specializace: 20 Silniční doprava

Téma: **Posouzení vlivu parametrů nasávaného vzduchu na charakteristiky  
vznětového motoru**  
**Evaluation of Intake Air Parameters Influence to Diesel Engine  
Characteristics**

Zásady pro vypracování:

Cílem práce je posouzení vlivu parametrů nasávaného vzduchu na charakteristiky vznětového motoru. Na základě teoretických výpočtů laboratorně ověřit a vyhodnotit teoretické výpočty.

Osnova diplomové práce:

1. Úvod
2. Teoretický rozbor problému
3. Sestavení metodiky měření a vyhodnocení
4. Experimentální měření
5. Vyhodnocení měření a doporučení
6. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

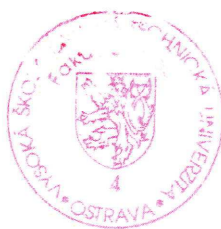
- MACEK, J., SUK, B. Spalovací motory I. 1. vyd. Praha: Nakladatelství ČVUT. 2003. ISBN 80-01-02085-1.
- MACEK, J., KLIMENT, V. Spalovací turbíny, turbodmychadla a ventilátory. 1. vyd. Praha: Nakladatelství ČVUT. 2006. ISBN 80-01-03529-8.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Michal Richtář**

Datum zadání: 17.12.2010

Datařím odevzdání: 23.05.2011



---

doc. Ing. Vladimír Smrř, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Radim Farana, CSc.  
*děkan fakulty*