

Tuzemská a zahraniční spolupráce

- Česká zemědělská univerzita v Praze
- Vysoké učení technické v Brně
- Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- Akademia Rolnicza w Szczecinie
- ETH Zurich, Švýcarsko
- University of Kumamoto, Japonsko
- Transylvania University, Brašov, Rumunsko
- Škoda Motorsport, Mladá Boleslav
- Ústav fyziky materiálů AVČR, Brno
- Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Ladetechnik Taniokon, Švýcarsko
- AGCO GmbH & Co., Německo
- Agromotor Velké Meziříčí
- Všichni významní dovozci traktorů v České republice



Ústav techniky a automobilové dopravy

ve své současné podobě vznikl k 1. březnu 2001.
V současné době na ústavu pracuje 12 učitelů,
z toho 2 profesori, 7 docentů a 4 odborní asistenti.

Současná struktura akademických pracovníků:

Doc. Ing. Miroslav Havlíček, CSc. (vedoucí ústavu)
545 132 118, havlicek@mendelu.cz
Prof. Ing. František Bauer, CSc.
545 132 085, bauer@mendelu.cz
Prof. Ing. Jaroslav Buchar, DrSc.
545 132 120, buchar@mendelu.cz
Doc. RNDr. Stanislav Bartoň, CSc.
545 132 127, barton@mendelu.cz
Doc. Ing. Michal Černý, CSc.
545 132 121, michalc@mendelu.cz
Doc. Ing. Josef Filípek, CSc.
545 132 123, filipek@mendelu.cz
Doc. Ing. Vlastimil Chrast, CSc.
545 132 122, chrast@mendelu.cz
Doc. Ing. Pavel Sedlák, CSc.
545 132 098, sedlakp@mendelu.cz
Doc. Ing. Marta Ščerbejová, CSc.
545 132 129, marta@mendelu.cz
Ing. Jiří Čupera, Ph.D.
545 132 942, xcupera@node.mendelu.cz
Ing. Martin Fajman, Ph.D.
545 133 327, fajman@mendelu.cz
RNDr. Ivo Křivánek, CSc.
545 132 126, krivanek@mendelu.cz



Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně

Agronomická fakulta



Ústav techniky a automobilové dopravy



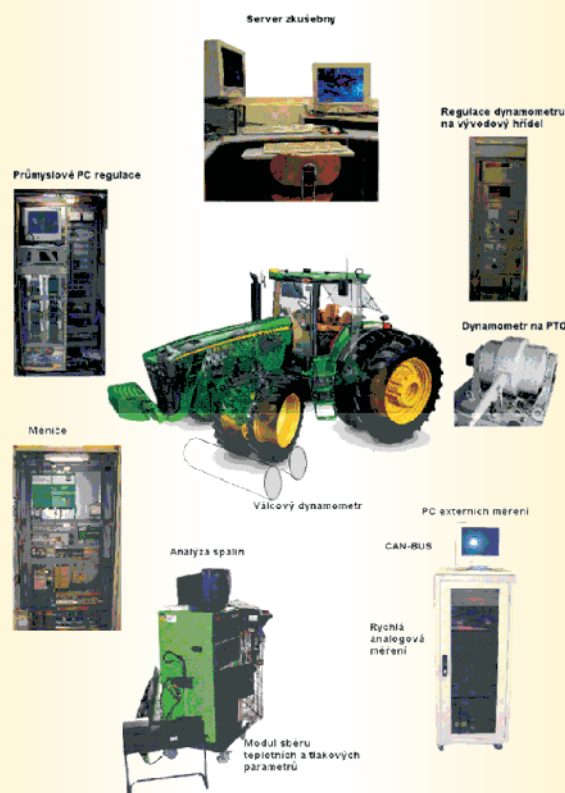
Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: +420 545 132 119
fax: +420 545 132 118
www.af.mendelu.cz/ustav/228
veznik@mendelu.cz

Pedagogická činnost

Ústav techniky a automobilové dopravy garantuje výuku technických oborů - na bakalářském stupni studia **Provoz techniky**, na nějž navazuje magisterský studijní obor **Automobilová doprava**.

Výuku technických disciplin zajišťuje pro všechny fakulty MZLU v Brně. Pracovníci ústavu v pedagogické i vědecko výzkumné činnosti úzce spolupracují i s Univerzitou obrany a Vysokým učením technickým v Brně.

Pro výukové a výzkumné účely je ústav vybaven moderními laboratořemi a specializovanými učebnami.



Vědecko-výzkumná činnost

Ústav se dlouhodobě zaměřuje na následující oblasti činnosti:

- Zkoušky výkonových parametrů osobních automobilů, distribuce výkonu v systému trakce, testování a diagnostika brzdových systémů
- Stanovení tahových vlastností traktorů a systémových nosičů. Měření výkonových parametrů včetně výkonových charakteristik hydraulických systémů mobilních energetických prostředků
- Zkoušení a diagnostika vícepalivových systémů osobních a užitkových vozidel i mobilních energetických prostředků, včetně výkonových a trakčních vlastností nákladních vozidel ve vztahu k optimalizaci kamionové přepravy
- Výzkum racionálních dopravních systémů pro zemědělství ČR v podmínkách legislativy EU
- Vývoj energeticky méně náročných technologií rostlinné výroby
- Korozní zkoušky konstrukčních materiálů
- Povrchové ochrany materiálů
- Výzkum mechanických vlastností technických materiálů - experimenty a numerická simulace
- Fyzikální vlastnosti biologických materiálů (zejména mechanické, dielektrické a rheologické vlastnosti) a modelování biologických procesů

