Master of Automotive Engineering

tutorem všech oborů – doc. Dr. Ing. Gabriela Achtenová
www.emae.eu

Charakteristika absolventa
(pro všechy obory studia)

Teoretické základy strojního inženýrství ČVUT v Praze na úrovni alfa nebo jeho ekvivalentu v ČR nebo zahraničí. Absolvent studijního programu je školen v oboru konstrukce motorových vozidel a jejich ústrojí na úrovni potřebné pro samostatné provádění výzkumu a vývoje vozidel i jeho vedení. Došlo k prohloubení základních teoretických disciplín nutných k pochopení funkce a konstrukce agregátů vozidel jako například termomechanika, mechanika tekutin, mechanika tuhých a poddajných těles, technologie výroby, elektronika. Potřebné znalosti jsou prohloubeny rovněž v oborech ekonomika, management, počítačem podporované inženýrské discipliny. Součástí studia je řízená praxe, během níž student zpracovává diplomový projekt a diplomovou práci. Díky tomu je absolvent schopen se okamžitě zapojit do řešení projektů ve výzkumných, vývojových a konstrukčních odděleních automobilek, projekčních kanceláří, či působit jako učitel na odborných školách prakticky kdekoli na světě. Podmínkou přijetí je absolvování bakalářského programu.

❖ Studijní obory

❖ Vehicle Dynamics and Clean Driveline Control System

Kromě znalostí a uplatnění uvedeného v charakteristice absolvent získal hluboké znalosti v oboru dynamiky vozidel a návrhu řídících algoritmů elektro-mechanických vozidlových systémů. Studium probíhá v angličtině na ČVUT v Praze a vysoké škole HAN v Nizozemí.

❖ Design of Vehicles / Architecture des Véhicules

Absolvent studijního oboru je školen v oboru konstrukce motorových vozidel a jejich ústrojí na úrovni potřebné pro samostatné provádění výzkumu a vývoje vozidel i jeho vedení. Studium probíhá v angličtině na ČVUT v Praze a ve francouzštině na vysoké škole ENSIETA ve Francii.

❖ Computation and Modelization / Calculs et Modélisation

Vedle znalostí a uplatnění uvedeného v charakteristice absolvent získal hluboké znalosti v oboru modelování a simulace pomocí konečných prvků zaměřené na motorová vozidla. Náležitým způsobem byl rozšířen i teoretický základ z matematiky. Studium probíhá v angličtině na ČVUT v Praze a ve francouzštině na vysoké škole ENSIETA ve Francii.