

Pedagogická činnosť – doc.Ing. Michal Masaryk,PhD

Uchádzač vykonával pedagogickú prax nepretržite od roku 1988 po nástupe na vtedajšiu Katedru tepelnej techniky Sjf STU, kde pôsobil najskôr ako interný vedecký aspirant, neskôr ako odborný asistent. Okrem cvičení z Termomechaniky, prednášal predmety *Tep. čerpadlá a alternatívne zdroje energie a Prevádzka tepelných energetických zariadení II.*

V rokoch 2000 až 2006 pôsobil na Sjf ako externý prednášajúci, nakoľko v tom čase profesne pôsobil vo výskumno-vývojových projektoch mimo akademickej pôdy.(start-up OPEN NT), predmet *Dátová komunikácia a riadenie v odbore (v Technike prostredia).*

Od roku 2007 pôsobí opäť na Strojníckej fakulte STU, najskôr ako odborný asistent na Ústave tepelnej energetiky Sjf STU, od roku 2009 ako docent v odbore Energetika. Počas pedagogického pôsobenia viedol 39 diplomových prác a viac ako tri desiatky bakalárskych prác. Viedol tiež štyri úspešne obhájené doktorské dizertačné práce, v ďalšej pôsobil ako druhý školiteľ špecialista. V súčasnosti vedie štyroch doktorandov, z toho dvaja sú po dizertačnej skúške.

V súčasnosti prednáša a garantuje na STU v bakalárskom štúdiu Sjf povinný predmet *Termodynamika* a povinne voliteľný *Prenos tepla*, a participuje na predmetoch *Základy tepelných energetických systémov a Hydromechanika/Termomechanika (na profesnom bakalárskom štúdiu).*

V inžnierskom štúdiu prednáša predmety *Zdroje a premeny energie* a garantuje predmety *Energetická technika, Klimatizácia a Chladiaca technika* a spolu s doc Lešínskym zaviedol, prednáša a garantuje predmet *Vývoj dopravnej a energetickej techniky.*

Povedľa hlavného pôsobenia na Strojníckej fakulte STU pôsobí ako hosťujúci prednášajúci na Stavebnej fakulte STU kde participuje na predmete *Zásobovanie budov energiami* a prednáša predmet *Prenos tepla a hmoty* a pôsobí na Fakulte strojního inženýrství VUT Brno, kde spoluprednáša predmet *Oběhové stroje a chladící zařízení*. Ako pozvaný prednášajúci pravidelne hosťuje na Fachhochschule (FH) Technikum Wien v predmete *Energieeffizienz urbaner Systeme.*

Pomerne často pôsobí ako oponent doktorských dizertačných prác a projektov takýchto prác na Fakulte strojního inženýrství VUT Brno, na Stavebnej fakulte STU a v poslednom období tiež na Sjf Žilinskej univerzity a Sjf TU Košice.

Pedagogické pôsobenie na Sjf obohatil o tému sorbčných chladiacich systémov najmä v oblasti chladiacej techniky a klimatizácie. Pre danú oblasť sa spolupodieľal na výstavbe špecializovaného laboratória pre sorbčné chladiace systémy, ktoré je prepojené so systémom solárnych tepelných kolektorov na streche laboratórií Sjf.

Z jeho minoritného vedecko-pedagogického zamerania na dejiny vedy a techniky stojí za zmienku výuka predmetu *Dejiny vedy a techniky vo Východnej Európe*, prednášaný na Filozofickej fakulte UK Bratislava.

Spolu e emeritným docentom Karolom Ferstlom je autorom série 4 fundamentálnych vysokoškolských učebníc *Prenos Tepla I až IV.*

Bratislava, 30.10.2019

doc. Ing. František Ridzoň, CSc.
vedúci Ústavu energetických strojov a zariadení,
Strojnícka fakulta STU v Bratislave