

Vedení přednášek v řádném studiu

Mechanika (MEC) – garant předmětu, příprava a vedení přednášek pro 2. ročník bakalářského studia na FM TUL, 5 semestrů (ZS 2009-2013) pro studenty prezenčního studia, 5 semestrů (ZS 2009-2013) pro studenty kombinovaného studia

Mechanika pro ÚZS (MCH*Z) – garant předmětu, příprava a vedení přednášek pro 3. ročník bakalářského studia na ÚZS TUL, 1 semestr (LS 2014)

Laboratoře 1 (LA1) / Experimentální metody v pružnosti a pevnosti (EMPP) – garant předmětu, příprava a vedení přednášek pro 1. ročník magisterského studia na FM TUL, 7 semestrů (LS 2008, ZS 2009, LS 2010, ZS 2010, ZS 2011, ZS 2012, ZS 2013)

Laboratories 1 (LA1) – garant předmětu, příprava a vedení přednášek v anglickém jazyce pro 1. ročník magisterského studia, 2 semestry (ZS 2012, ZS 2013)

Technická mechanika (TME) – garant předmětu, příprava a vedení přednášek pro 2. ročník bakalářského studia FM TUL, 1 semestr (ZS 2012)

Vedení cvičení v řádném studiu

Mechanika (MEC) – příprava a vedení cvičení pro 2. ročník bakalářského studia FM TUL, 3 semestry (ZS 2007 2x, ZS 2008)

Laboratoře 1 (LA1) – vedení cvičení (laboratorních prací) pro 1. ročník magisterského studia FM TUL, 3 semestry (ZS 2007, LS 2008, ZS 2009)

Vedení dokončených studentských projektů

V. Řídký: Paralelní výpočty v CFD balíku OpenFOAM, 2010

J. Staněk: Simulace proudění v prostředí OpenFOAM, 2010

T. Vala: Měření indukovaných vibrací na výškovém kormidle letounu, 2009

J. Šec: Přístroj pro měření hustoty rozptýlených částic, 2009/2010 (2 semestry)

M. Štěpán: Analýza problematické části přístrojového vybavení pro měření tlaku a průtoku při filtraci horkých plynů, 2010

D. Kohout: Teplotní regulace a ovládání klimatizace na zvláknovacím stroji, 2012

J. Kopřiva: Řízení krokových motorů pro pohon vynášecího válce zvláknovacího stroje, 2012

P. Navrátilová: Snímače a software pro měření porozity textilních materiálů, 2012

V. Novák: Generování strukturovaných a nestrukturovaných výpočetních sítí na jednoduchých geometriích, 2012/2013 (2 semestry)

J. Šlechta: Vizualizace výpočetních dat pomocí programu VisIt, 2012/2013 (2 semestry)

R. Vodseďálek, T. Bryknar: Vyhodnocení vlivu různě volených diskretizačních schémat na rychlost CFD výpočtů, 2012/2013 (2 semestry)

J. Hřebíček: Senzor náklonu profilu leteckého křídla v aerodynamickém tunelu, 2013/2014 (2 semestry)

F. Kulka: Paralelní vizualizace v prostředí ParaVIEW, 2013/2014 (2 semestry)

Vedení obhájených diplomových a bakalářských prací

R. Lacina: Vyhodnocení pohybu bodu odtržení proudění při kmitání hlasivek, BP, 2010

V. Řidký: Generování lokálně zjemněných nestrukturovaných sítí pro výpočet proudění metodou konečných prvků nebo konečných objemů, BP, 2009

V. Řidký: Paralelní výpočty proudění, DP, 2011

J. Staněk: Vizualizace a postprocessing výsledků konečnoprvkových simulací, BP, 2009

J. Staněk: Numerická simulace obtékání kmitajícího tělesa, DP, 2011

J. Čejka: Vliv ventrikulárních řas na proudění v lidských hlasivkách, BP, 2010

T. Vala: Analýza indukovaných vibrací na modelu letounu, DP, 2010

M. Štěpán: Měření tlaku, teploty a průtoku při filtraci spalín, DP, 2012

J. Kopřiva: Návrh a realizace výstupní kontroly dílů na vstříkovně plastů pomocí kamerového systému, DP, 2013

P. Bohadlová: Sběr a vyhodnocení dat z laboratorního porozimetru, DP, 2013

J. Čech: Generování výpočetních sítí pro výpočty proudění v rozvlákňovači papírenské směsi, BP, 2013

V. Novák: Numerická simulace problémů lineární elasticity v prostředí OpenFOAM, BP, 2014

Vedení doktorandů

Ing. Petr Bílek – obor Aplikované vědy v inženýrství, zahájení studia 15. 9. 2010, státní doktorská zkouška složena 24. 3. 2014

Ing. Václav Řidký – obor Aplikované vědy v inženýrství, zahájení studia 1. 9. 2011

Další pedagogická činnost

Garant oboru „Mechanika s počítačem“ v projektu EduTECH (popularizace technických věd pro děti ze základních škol a studenty středních škol, 2014-2015)