

## 7. Teaching

- 1966-67 cvičení z matematiky na Elektrotechnické fakultě ČVUT
- 1968-69 cvičení z matematiky na Přírodovědecké fakultě UK
- 1969-70 cvičení z matematické analýzy (*dále na Matematicko-fyzikální fakultě UK*)  
cvičení z metrických prostorů
- 1970-71 cvičení z matematické analýzy  
cvičení z metrických prostorů  
cvičení z funkcionální analýzy
- 1971-72 cvičení z matematické analýzy  
cvičení z metrických prostorů  
Praktikum z matematické analýzy  
cvičení z funkcionální analýzy
- 1972-73 cvičení z matematické analýzy  
cvičení z funkcionální analýzy  
Matematické praktikum
- 1974-75 přednáška Matematická analýza (*pro obor matematika*)  
přednáška Funkcionální analýza  
Matematické praktikum
- 1975-76 přednáška Matematická analýza I (*pro obor numerická matematika*)  
Seminář z moderní analýzy
- 1976-77 přednáška Matematická analýza II (*pro obor numerická matematika*) a cvičení
- 1977-78 přednáška Matematická analýza (*pro obor pravděpodobnost a matematická statistika*) a cvičení
- 1978-79 přednáška Vybrané kapitoly z analýzy a cvičení
- 1979-80 přednáška Integrální rovnice  
přednáška Vybrané kapitoly z analýzy a cvičení
- 1980-81 přednáška Vybrané kapitoly z analýzy a cvičení
- 1981-82 přednáška Funkcionální analýza  
přednáška Vybrané kapitoly z analýzy a cvičení
- 1982-83 přednáška Vybrané partie z matematické analýzy (míra a integrál)  
přednáška Funkcionální analýza  
přednáška Moderní teorie potenciálu
- 1983-84 přednáška Vybrané kapitoly z analýzy a cvičení  
přednáška Matematická analýza I (*pro učitelské studium*)
- 1984-85 přednáška Matematická analýza II (*pro učitelské studium*)  
přednáška Vybrané kapitoly z analýzy  
Oborový seminář
- 1985-86 přednáška Matematická analýza III (*pro učitelské studium*)  
přednáška Vybrané partie z matematické analýzy (míra a integrál) a cvičení  
přednáška Vybrané kapitoly z matematické analýzy
- 1986-87 přednáška Vybrané kapitoly z matematické analýzy a cvičení  
cvičení (míra a integrál)

- 1987-88 přednáška Vybrané partie z matematické analýzy (míra a integrál)  
přednáška Vybrané kapitoly z matematické analýzy  
Seminář z funkcionální analýzy
- 1988-89 přednáška Vybrané partie z matematické analýzy (míra a integrál)  
přednáška Vybrané kapitoly z matematické analýzy
- 1989-90 Profilový seminář  
přednáška Vybrané kapitoly z matematické analýzy
- 1990-91 přednáška Integrální počet a cvičení  
přednáška Matematická analýza (*pro obor pravděpodobnost a matematická statistika*)
- 1991-92 přednáška Teorie míry a integrálu  
Proseminář z míry a integrálu  
přednáška Topics in potential theory (Universität Erlangen-Nürnberg)
- 1992-93 přednáška Úvod do funkcionální analýzy  
přednáška Teorie míry a integrálu  
přednáška Matematika, její problémy a historie (spolu s J. Bečvářem a J. Veselým)  
Proseminář z míry a integrálu  
Seminář z teorie míry
- 1993-94 přednáška Matematická analýza I (*pro bakalářské studium*)  
přednáška Úvod do funkcionální analýzy  
Proseminář z míry a integrálu
- 1994-95 přednáška Matematická analýza II (*pro bakalářské studium*)  
Proseminář z míry a integrálu
- 1995-96 přednáška Teorie míry a integrálu  
přednáška Úvod do funkcionální analýzy a cvičení
- 1996-97 Proseminář z míry a integrálu  
přednáška Teorie potenciálu  
přednáška Vybrané partie z matematické analýzy (topologická teorie míry)
- 1997-98 přednáška Teorie míry a integrálu  
přednáška Teorie potenciálu
- 1998-99 přednáška Teorie míry a integrálu  
přednáška Teorie potenciálu
- 1999-00 Proseminář z míry  
přednáška Úvod do funkcionální analýzy  
přednáška Teorie potenciálu
- 2000-01 Proseminář z míry  
přednáška Úvod do funkcionální analýzy  
přednáška Teorie potenciálu
- 2001-02 Proseminář z míry  
přednáška Úvod do funkcionální analýzy  
přednáška Teorie potenciálu

2002-03	Proseminář z míry přednáška Úvod do funkcionální analýzy přednáška Teorie potenciálu
2003-04	Proseminář z míry přednáška Úvod do funkcionální analýzy přednáška Teorie potenciálu
2004-05	Proseminář z míry přednáška Úvod do funkcionální analýzy přednáška Teorie potenciálu
2005-06	Proseminář z míry přednáška Úvod do funkcionální analýzy přednáška Teorie potenciálu
2006-07	přednáška Teorie míry a integrálu přednáška Teorie potenciálu I, II
2007-08	Proseminář z míry přednáška Vybrané partie z funkcionální analýzy přednáška Teorie potenciálu
2008-09	přednáška Moderní matematická analýza přednáška Teorie míry a integrálu I, II přednáška Vybrané partie z funkcionální analýzy
2009-10	přednáška Teorie potenciálu I,II přednáška Vybrané partie z funkcionální analýzy
2010-11	přednáška Moderní matematická analýza přednáška Teorie míry a integrálu I, II přednáška Vybrané partie z funkcionální analýzy
2011-12	přednáška Moderní matematická analýza přednáška Vybrané partie z funkcionální analýzy
2012-13	přednáška Moderní matematická analýza přednáška Vybrané partie z funkcionální analýzy
2013-14	přednáška Moderní matematická analýza přednáška Vybrané partie z funkcionální analýzy
2014-15	přednáška Moderní matematická analýza přednáška Vybrané partie z funkcionální analýzy
2015-16	přednáška Matematická analýza V přednáška Matematická analýza VI
2016-17	přednáška Matematická analýza V přednáška Matematická analýza VI přednáška Vybrané partie z funkcionální analýzy
2017-18	přednáška Matematická analýza V přednáška Matematická analýza VI přednáška Vybrané partie z funkcionální analýzy
2018-19	přednáška Matematická analýza V
2019-20	přednáška Matematická analýza V

- 1972-73 Seminář z matematické analýzy (společně s J. Králem, J. Veselým)  
 1974-2012 Seminář z matematické analýzy (společně s J. Králem, J. Veselým, později s J. Lukešem)

### **Aspiranti**

- M. Brzezina: Báze, podstatné báze a Wienerovo kritérium ve výmetových prostorech (titul CSc. udělen 1992)  
 Z. Linhart (zahájení 1990 - přestoupil na jiný obor)  
 E. Vargová (zahájení 1990 - ukončila z osobních důvodů)

### **Doktorandi**

- J. Ranošová: Sets of determination in potential theory (titul Dr. udělen 1996)  
 R. Lávička: Laplacians in Hilbert spaces and sequences in Banach spaces (titul Dr. udělen 1998)  
 T. Schütz (zahájení 1993 - ukončil z osobních důvodů)  
 M. Lichá (zahájení 1994 - ukončila z osobních důvodů)  
 L. Štěpničková: Sheaves of solutions to elliptic and parabolic PDE's and their properties (titul PhD. udělen 2001)  
 M. Kabrhel (zahájení 2005 - ukončil z osobních důvodů)

### **Zahraniční doktorandi**

- E. Cator, Nizozemsko, co-promotor (titul PhD. udělen 1997)

### **Diplomové práce**

- V. Fraňková (1981): Derivace reálné funkce  
 H. Jelínková (1983): Základy matematické analýzy a řešení rovnic  
 P. Kučera (1985): Poloklasická teorie potenciálu  
 M. Brzezina (1988): Tenkost a podstatná báze pro rovnici vedení tepla  
 J. Jedličková (1987): Isoperimetrická úloha  
 J. Grubhoffer (1987): Posloupnosti potenciálů  
 P. Novák (1988): Míra geometrických útvarů  
 H. Konečný (1988): Metoda konečných prvků  
 S. Vejvodová (1989): Matematika v dějinách Univerzity Karlovy  
 Z. Linhart (1989): Jemná diferencovatelnost  
 J. Tachovský (1990): Posloupnosti holomorfních funkcí  
 O. Balvín (1993): Matematická analýza na Univerzitě Karlově  
 J. Karger (1994): Přibližná řešení rovnic  
 R. Lávička (1995): Laplaceův operátor na Hilbertově prostoru  
 E. Omasta (1995): L-harmonické aproximácie v Dirichletovej a uniformnej norme  
 P. Hlavsa (1996): Harmonické funkce a derivování měr  
 L. Štěpničková (1997): Posloupnosti harmonických a holomorfních funkcí  
 V. Tollar (2000): Daniell-Stoneova teorie bez svazové podmínky a její aplikace na Dirichletovu úlohu  
 M. Kabrhel (2005): Určující množiny v teorii potenciálu

počet prací SVOČ: > 15 (dvakrát 1. cena v celostátní soutěži, jednou v mezinárodní soutěži a dvakrát cena ČSAV)

počet ročníkových prací: > 60

učební texty: viz část 2. Publications

oponent několika doktorských disertačních prací (DrSc.), řady kandidátských a doktorských disertačních prací, desítek diplomových prací a recenzent několika učebních textů, zahraniční oponent (PhD. - Uppsala)

průběžně podíl na vytváření koncepce výuky a studijních plánů pro odborné i učitelské studium matematiky

popularizační činnost: přednášky pro studenty a učitele středních škol; vystoupení v televizi; příspěvky pro časopisy