

## Složení oborové komise:

### Předseda

- [Prof. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc., PŘF MU](#)

### Členové

- [Prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc., PŘF MU](#)
- [doc. RNDr. Jan Čermák, CSc., Fakulta strojního inženýrství VUT](#)
- [Prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc., PŘF MU](#)
- [Prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc., MÚ SU](#)
- [Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc., MÚ SU](#)
- [Prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc., UMB, Banská Bystrica](#)
- [doc. RNDr. Marta Štefánková, Ph.D., Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě](#)

### Školitelé:

- [Prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc. \( \[bartusek@math.muni.cz\]\(mailto:bartusek@math.muni.cz\) \)](#)
- [Prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc. \( \[dosla@math.muni.cz\]\(mailto:dosla@math.muni.cz\) \)](#)
- [Doc. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc. \( \[hilscher@math.muni.cz\]\(mailto:hilscher@math.muni.cz\) \)](#)
- [Doc. RNDr. Josef Kalas, CSc. \( \[kalas@math.muni.cz\]\(mailto:kalas@math.muni.cz\) \)](#)
- [Doc. Alexander Lomtadze, DrSc. \( \[bacho@math.muni.cz\]\(mailto:bacho@math.muni.cz\) \)](#)
- [Doc. RNDr. Bedřich Půža, CSc. \( \[puza@math.muni.cz\]\(mailto:puza@math.muni.cz\) \)](#)
- [Doc. Mgr. Pavel Řehák, PhD. \( \[rehak@math.muni.cz\]\(mailto:rehak@math.muni.cz\) \)](#)

Studium tohoto oboru je zaměřeno především na tyto oblasti:

Obyčejné a funkcionální diferenciální rovnice,  
Diferenční rovnice,  
Funkcionální analýza a její použití.

### **Aktuální témata disertačních prací**

Se nachází na [fakultních stránkách](#)

## **Přijímací řízení**

### Požadavky k přijímací zkoušce:

- Znalosti na úrovni SZZ Matematiky nebo Informatiky. Minimálně se předpokládá zvládnutí následujících kursů: Lineární algebra, Geometrie, Topologie, Diferenciální geometrie, Obyčejné diferenciální rovnice.
- Znalost anglického jazyka.
- Uchazeč musí mít vybraného školitele.

## **Studijní řád DSP na PřF MU**

Student absolvuje na základě individuálního studijního programu stanoveného školitelem a schváleného oborovou radou tyto disciplíny:

- Předměty zaměřené na rozšíření znalostí vědního oboru a koncipované jako nástavba magisterského studia (v průběhu první poloviny studia vykoná student nejméně dvě dílčí a jednu soubornou zkoušku)
- Předměty prohlubující znalosti specializovaných partií oboru
- Odborné semináře
- Pomoc při zajišťování praktické výuky

### Požadavky na doktorskou disertační práci

Viz. Zákon o vysokých školách. Zejména disertační práce musí obsahovat původní a časopisecky publikované výsledky nebo výsledky již přijaté k publikaci.

## **Obsah a rozsah státní doktorské zkoušky**

Znalost předmětů z oblasti diferenciálních rovnic a funkcionální analýzy.

Předměty státní doktorské zkoušky:

1. Lineární funkcionální analýza
2. Nelineární funkcionální analýza,
3. Obyčejné diferenciální rovnice,
4. Funkcionální diferenciální rovnice,
5. Diferenční rovnice
6. Okruh podle zaměření disertační práce