

1. Doktorský studijní program: Matematika

Doktorský studijní program Matematika zahrnuje tyto studijní obory:

- **Algebra, teorie čísel a matematická logika**
- **Geometrie, topologie a globální analýza**
- **Matematická analýza**
- **Obecné otázky matematiky**
- **Pravděpodobnost a matematická statistika**
- **Vědecko-technické výpočty**

Student (doktorand) absolvuje na základě individuálního studijního programu stanoveného školitelem a schváleného oborovou radou tyto disciplíny rozdělené do čtyř oddílů:

- A. předměty zaměřené na rozšíření znalosti vědního oboru a koncipované jako nadstavba magisterského studia** (v průběhu prvních dvou let studia vykoná doktorand nejméně dvě zkoušky z těchto předmětů). Nabídka společných předmětů pro studijní obory doktorského studijního programu Matematika se dynamicky mění.
- B. předměty prohlubující znalosti specializovaných partií oboru ve vazbě k tématu disertační práce,**
- C. odborné semináře,**
- D. pomoc při zajišťování praktické výuky v pregraduálním studiu** - cvičení, semináře, praktika, apod.

Minimální hodinový rozsah oddílu A+B:

- 4 hodiny týdně v 1. a 2. semestru
- 2 hodiny týdně v 3. až 6. semestru

Minimální hodinový rozsah oddílu C:

- 2 hodiny týdně v 1. až 6. semestru

Minimální hodinový rozsah oddílu D:

- 2 hodiny týdně v 1. až 6. semestru

Specifikace způsobu ukončení předmětu oddílu B a C a předmětu oddílu A, eventuálně doplňujících předmětů, z nichž jsou předepsány povinné zkoušky, je součástí individuálního studijního plánu. Předměty oddílu D jsou ukončeny zápočtem. Plnění povinností stanovených individuálním studijním programem je kontrolováno po ukončení školního roku. Jestliže předmět probíhá v obou semestrech, student si musí zapsat oba semestry.

Kromě níže uvedených předmětů absolvují studenti další předměty, speciální přednášky, semináře apod. dle aktuální nabídky jednotlivých oborových rad.

Společné předměty nabízené v současném DSP Matematika

<i>Podzimní semestr</i>					
kód	název	oddíl	rozsah		učitel
MB101	Algebraický seminář	C	0/2	z	Novák, V.
MB131	Seminář z diferenciální geometrie	C	0/2	z	Kolář, I.
MB141	Seminář z algebry	C	0/2	z	Rosický, J.
MB151	Seminář z aplikované matematiky	C	0/2	z	Horová, I.
MB161	Aplikace maticové analýzy ve statistice	C	0/2	z	Skula, L.
MB191	Seminář z matematické analýzy	C	0/2	z	Došlý, O.
MB211	Statistický seminář	C	0/2	z	Michálek, J., Veselý, V.
MB301	Seminář z historie a didaktiky matematiky	C	0/2	z	Fuchs, E., Vosmanský, J.
MJ001	Jazykový seminář z matematiky	C	0/2	z	Durnová, H.
M7165	Teorie oscilací	A	2/1	k	Lomtadze, A.
M7830	Kvalitativní teorie funkcionálních	C	2/0	zk	Lomtadze, A., Půža, B.
M9140	diferenciálních rovnic I Teoretická numerická analýza	A	2/0	zk	Horová, I.

kód	název	oddíl	rozsah	učitel
MC102	Algebraický seminář	C	0/2 z	Novák, V.
MC132	Seminář z diferenciální geometrie	C	0/2 z	Kolář, I.
MC142	Seminář z algebry	C	0/2 z	Rosický, J.
MC152	Seminář z aplikované matematiky	C	0/2 z	Horová, I.
MC162	Aplikace maticové analýzy ve statistice	C	0/2 z	Skula, L.
MC192	Seminář z matematické analýzy	C	0/2 z	Bartušek, M.
MC202	Seminář z algebraické topologie	C	0/2 zk	Čadek, M.
MC212	Statistický seminář	C	0/2 z	Michálek, J., Veselý, V.
MC302	Seminář z historie a didaktiky matematiky	C	0/2 z	Fuchs, E., Vosmanský, J.
MD102	Topologická K-teorie	A	4/0 zk	Čadek, M.
MJ002	Jazykový seminář z matematiky	C	0/2 z	Durnová, H.
M8200	Přímé metody variačního počtu	A	2/0 zk	Došlý, O.
M8900	Kvalitativní teorie funkcionálních diferenciálních rovnic II	C	2/0 z	Lomtadidze, A., Půža, B.