

Matematika

navazující magisterské studium

	1. ročník	2. ročník
Povinné předměty	Diplomová práce 1	Diplomová práce 3
	Diplomová práce 2	Diplomová práce 4
	Matematická logika	Topologie
	Teorie množin	
Povinně volitelné 1	Akademická angličtina 1	Academic Writing 1
	Akademická angličtina 2	Prezentace v anglickém jazyce
	Obecná angličtina 3	
	Obecná angličtina 4	
Povinně volitelné 2	Projektivní geometrie	Analýza časových řad
	Analýza prostorových dat	Maticové výpočty
	Průzkumová mnohorozměrná statistika	
	Teorie informace a kódování	
	Aplikované strojové učení	
	Vybrané metody statistického učení	

Student si volí právě jedno zaměření:

algebra a geometrie nebo matematická analýza a aplikace matematiky

Algebra a geometrie <i>povinně volitelné</i>	Diferenciální geometrie na varietách	Meze formálních metod
	Teorie svazů a univerzální algebra	Výpočetní geometrie
	Kryptografie	Teorie kategorií
	Galoisova teorie	
	Pokročilá teorie čísel	
	Formální jazyky a automaty	
	Teorie her	
Matematická analýza a aplikace matematiky <i>povinně volitelné</i>	Aproximace dat	Funkce komplexní proměnné
	Parciální diferenciální rovnice	Chaos a fraktály
	Analýza funkcionálních dat	Pokročilé metody optimalizace
	Metoda konečných prvků	
	Kombinatorická optimalizace	
	Podmíněná optimalizace	