

Obsah

Úvodní slovo	3
Průběh studia	4
Průběžná kontrola studia	5
Zápis do ročníku a zápis předmětů	6
Zkoušky a zápočty	7
Státní závěrečná zkouška	7
Výuka jazyků	8
Tělesná výchova	8
Péče o studenty se speciálními potřebami	9
Několik rad závěrem	9
Podrobný harmonogram akademického roku 2019/2020	11
Přehled studijních programů a oborů na MFF UK	15
Magisterské studium	15
Garanti studijních programů	16
Studijní plány studijního programu MATEMATIKA	17
Magisterské studium	18
1. Základní informace	18
Studijní obory magisterského studia studijního programu Matematika	18
Všeobecné zásady studia	19
2. Studijní plány jednotlivých oborů	21
2.1 Matematické struktury	21
2.2 Matematické metody informační bezpečnosti	24
2.3 Matematická analýza	25
2.4 Numerická a výpočtová matematika	29
2.5 Matematické modelování ve fyzice a technice	33
2.6 Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie	37
2.7 Finanční a pojistná matematika	42
2.8 Matematika pro informační technologie	45
Studijní plány studijního programu FYZIKA	51
Magisterské studium	52
1. Základní informace	52
2. Studijní plány jednotlivých oborů	53
1. Astronomie a astrofyzika	53
2. Geofyzika	59
3. Meteorologie a klimatologie	63
4. Teoretická fyzika	69
5. Fyzika kondenzovaných soustav a materiálů	75
6. Optika a optoelektronika	85
7. Fyzika povrchů a ionizovaných prostředí	91
8. Biofyzika a chemická fyzika	96
9. Jaderná a subjaderná fyzika	103
10. Matematické a počítačové modelování ve fyzice	109

11. Učitelství fyziky	117
Studijní plány studijního programu INFORMATIKA	119
Magisterské studium	120
Zahájení studia v roce 2015 nebo později	120
1. Základní informace	120
2. Studijní plány jednotlivých oborů	123
1. Diskrétní modely a algoritmy	123
2. Teoretická informatika	129
3. Softwarové a datové inženýrství	132
4. Softwarové systémy	138
5. Matematická lingvistika	142
6. Umělá inteligence	145
7. Počítačová grafika a vývoj počítačových her	152
Zahájení studia v roce 2014 nebo dříve	160
1. Základní informace	160
2. Studijní plány jednotlivých oborů	164
1. Teoretická informatika I1	164
2. Softwarové systémy I2	169
3. Matematická lingvistika I3	178
4. Diskrétní modely a algoritmy I4	181
5. Učitelství informatiky pro střední školy v kombinaci s odbornou informatikou I5	186
Studijní plány učitelského studia	187
B. Magisterské studium	188
Zahájení v roce 2015 nebo později	188
1. Základní informace	188
2. Studijní plány jednotlivých oborů	192
1. Učitelství fyziky	192
2. Učitelství matematiky	196
3. Učitelství deskriptivní geometrie	199
4. Učitelství informatiky	201
Zahájení v roce 2014 nebo dříve	204
1. Učitelství fyziky-matematiky pro střední školy	204
2. Učitelství matematiky-informatiky pro střední školy	213
3. Učitelství matematiky-deskriptivní geometrie pro střední školy	219
Vyučování všeobecně vzdělávacích předmětů	223
Průběh studia a způsob hodnocení	223
Studijní plány	232
Vyučování všeobecně vzdělávacího předmětu fyzika	232
Vyučování všeobecně vzdělávacího předmětu matematika	233
Vyučování všeobecně vzdělávacího předmětu informatika	234