

Úvodní slovo	5
Průběh studia	6
Průběžná kontrola studia	7
Zápis do ročníku a zápis předmětů	8
Zkoušky a zápočty	9
Státní závěrečná zkouška	9
Výuka jazyků	10
Tělesná výchova	10
Péče o studenty se speciálními potřebami	10
Několik rad závěrem	11
Podrobný harmonogram akademického roku 2020/2021	13
Přehled bakalářských studijních programů na MFF UK	17
Garanti studijních programů	18
Přehled navazujících magisterských studijních programů na MFF UK	19
Garanti studijních programů	20
Studijní plány oblasti vzdělávání MATEMATIKA	21
Bakalářské studium od akad. roku 2019/20	21
1. Základní informace	21
Studijní programy bakalářského studia	21
Všeobecné zásady studia	22
2. Studijní plány jednotlivých programů	24
2.1 Obecná matematika	24
2.2 Finanční matematika	36
2.3 Matematika pro informační technologie	41
2.4 Matematické modelování	45
Navazující magisterské studium od akademického roku 2020/21	51
1. Základní informace	51
Studijní programy nav. magisterského studia v oblasti vzdělávání	
Matematika	51
Všeobecné zásady studia	51
2. Studijní plány jednotlivých programů	53
2.1 Matematické struktury	53
2.2 Matematika pro informační technologie	57
2.3 Matematická analýza	62
2.4 Numerická a výpočtová matematika	66
2.5 Matematické modelování ve fyzice a technice	70
2.6 Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie	74
2.7 Finanční a pojistná matematika	79
Studijní plány oblasti vzdělávání FYZIKA	83
Bakalářské studium od akad. roku 2019/20	83
1. Základní informace	83
2. Studijní plán	84

Navazující magisterské studium od akademického roku 2020/21	96
1. Základní informace	96
Studijní programy nav. magisterského studia v oblasti vzdělávání Fyzika ..	96
2. Studijní plány jednotlivých programů	96
1. Astronomie a astrofyzika	96
2. Geofyzika a fyzika planet	102
3. Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie	107
4. Teoretická fyzika	110
5. Fyzika kondenzovaných soustav a materiálů	116
6. Optika a optoelektronika	125
7. Fyzika povrchů a plazmatu	130
8. Biofyzika a chemická fyzika	136
Specializace: Experimentální biofyzika a chemická fyzika	137
Specializace: Teoretická biofyzika a chemická fyzika	140
9. Částicová a jaderná fyzika	146
10. Matematické a počítačové modelování ve fyzice	152
Studijní plány oblasti vzdělávání INFORMATIKA	157
Bakalářské studium od akad. roku 2019/20	157
1. Základní informace	157
2. Studijní plány jednotlivých specializací	163
1. Obecná informatika	164
2. Programování a vývoj software	168
3. Systémové programování	173
4. Databáze a web	177
5. Umělá inteligence	181
6. Počítačová grafika, vidění a vývoj her	185
Navazující magisterské studium od akademického roku 2020/21	193
1. Základní informace	193
2. Studijní plány jednotlivých programů	195
1. Informatika - Diskrétní modely a algoritmy	195
2. Informatika - Teoretická informatika	202
3. Informatika - Softwarové a datové inženýrství	206
4. Informatika - Softwarové systémy	212
5. Informatika - Jazykové technologie a počítačová lingvistika	215
6. Informatika - Umělá inteligence	219
7. Informatika – Vizuelní výpočty a vývoj počítačových her	225
Studijní plány oblasti vzdělávání UČITELSTVÍ	235
Bakalářské studium od akad. roku 2019/20	235
1. Základní informace	235
2. Studijní plány jednotlivých studijních programů	236
1. Fyzika se zaměřením na vzdělávání	236
2. Matematika se zaměřením na vzdělávání	241
3. Deskriptivní geometrie se zaměřením na vzdělávání	249
4. Informatika se zaměřením na vzdělávání	255
Navazující magisterské studium od akademického roku 2020/21	260
1. Základní informace	260
2. Studijní plány jednotlivých studijních programů	263

1. Učitelství fyziky pro střední školy	263
2. Učitelství matematiky pro střední školy	268
3. Učitelství deskriptivní geometrie pro střední školy	272
4. Učitelství informatiky pro střední školy	275