

**Pedagogická činnost
Matematického ústavu v Opavě
Slezské univerzity v Opavě
v roce 2004**

Opava, únor 2005

1. Studijní programy

Matematický ústav v Opavě, Slezské univerzity v Opavě, garantuje a zajišťuje převážnou část výuky ve studijních programech Matematika.

Přehled akreditovaných studijních programů a studijních oborů uskutečňovaných Slezskou univerzitou v Opavě a Matematickým ústavem v Opavě uvádí následující tabulka. Výčet studijních oborů je doplněn o údaje týkající se standardní doby studia, formy studia a platnosti akreditace jednotlivých studijních oborů.

Kód studijního programu	Název studijního programu	Kód studijního oboru	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích ¹				Platnost akreditace (do uvedeného data)	Tituly ²
				Forma studia ³					
				B	M,N	P	FS		
Bakalářský studijní program									
B 1101	Matematika	1103R004	Aplikovaná matematika	3			P	25.4.2008	Bc.
		6207R005	Matematické metody v ekonomice	3			P	25.4.2008	Bc.
		1103R006	Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací	4			P	25.4.2008	Bc.
		1101R023	Obecná matematika	3			P	12.12.2006	Bc.
Magisterský navazující studijní program									
N 1101	Matematika	1101T009	Geometrie		(2)		P	12.12.2006	Mgr.,RNDr.
		1101T014	Matematická analýza		(2)		P	12.12.2006	Mgr.,RNDr.
		1103T011	Matematická fyzika		(2)		P	12.12.2006	Mgr.,RNDr.
		7504T089	Učitelství matematiky pro střední školy		(2)		P	12.12.2006	Mgr.,RNDr.
Magisterský studijní program									
M 1101	Matematika	1101T009	Geometrie		5		P	25.4.2012	Mgr.,RNDr.
		1101T014	Matematická analýza		5		P	25.4.2012	Mgr.,RNDr.
		1103T011	Matematická fyzika		5		P	23.5.2005	Mgr.
Doktorský studijní program									
P 1101	Matematika	1101V010	Geometrie a globální analýza			3	PK	25.4.2010	Ph.D.
		1101V014	Matematická analýza			3	PK	25.4.2010	Ph.D.
		1103V011	Matematická fyzika			3	PK	23.5.2009	Ph.D.

Studenti výše uvedených oborů jsou studenty Slezské univerzity v Opavě. Kromě výuky těchto studentů se Matematický ústav v Opavě podílí na zabezpečení výuky studentů

¹ Čísla v závorkách označují standardní dobu studia v magisterském studijním programu navazujícím na bakalářský studijní program.

² Akademické tituly, které se udělují po absolvování studia – Bc., Mgr., Ph.D., popř. po absolvování rigorózního zkoušky, která není součástí studia – RNDr.

³ P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia

Filozoficko-přírodovědecké fakulty v Opavě, Slezské univerzity v Opavě. Studijní obory, které ve svých studijních plánech mají matematické předměty, jejichž výuku garantuje a zabezpečuje Matematický ústav v Opavě, jsou uvedeny v tabulce.

Studijní program (typ studia)	Studijní obor
B 1701 Fyzika (bakalářský)	Astrofyzika Optoelektronika Ionizující záření
M 1701 Fyzika (magisterský)	Teoretická fyzika Učitelská fyzika pro SŠ s blokem matematiky
B 1702 Aplikovaná fyzika (bakalářský)	Počítačová technika a její aplikace
B 1801 Informatika (bakalářský)	Informatika – angličtina Informatika a výpočetní technika
M 1801 Informatika (magisterský)	Informatika a výpočetní technika
M 7504 Učitelství pro střední školy (magisterský)	Učitelství matematiky pro SŠ v kombinaci s: Učitelstvím angličtiny pro SŠ Učitelstvím dějepisu pro SŠ Učitelstvím němčiny pro SŠ

2. Počty studentů a absolventů

2.1. Studenti

Zatímco v letech 2000 - 2002 počet studentů studujících ve studijních programech Matematika nepatrně klesal, v roce 2003 se výrazně zvýšil. V roce 2004 byl však opět zaznamenán pokles počtu studentů. V roce 2000 bylo na Slezské univerzitě v Opavě ve studijních programech Matematika evidováno 97 studentů, v roce 2001 to bylo 95 studentů, 94 studentů v roce 2002, 112 studentů v roce 2003 a 106 studentů v roce 2004.

V roce 2000 bylo na Slezské univerzitě v Opavě ve studijních programech *Matematika* evidováno 97 studentů⁴, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 41 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 35 studentů,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 21 studentů,

v roce 2001 bylo evidováno 95 studentů⁵, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 44 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 35 studentů,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 16 studentů,

⁴ Jedná se o stav k 31. 10. 2000 (údaj z výkazu Škol V11-01, údaj je včetně 4 studentů, kteří měli k uvedenému datu studium přerušeno).

⁵ Jedná se o stav k 31. 10. 2001 (údaj je včetně 1 studenta, který měl k uvedenému datu studium přerušeno).

v roce 2002 bylo evidováno 94 studentů⁶, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 45 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 35 studentů,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 14 studentů,

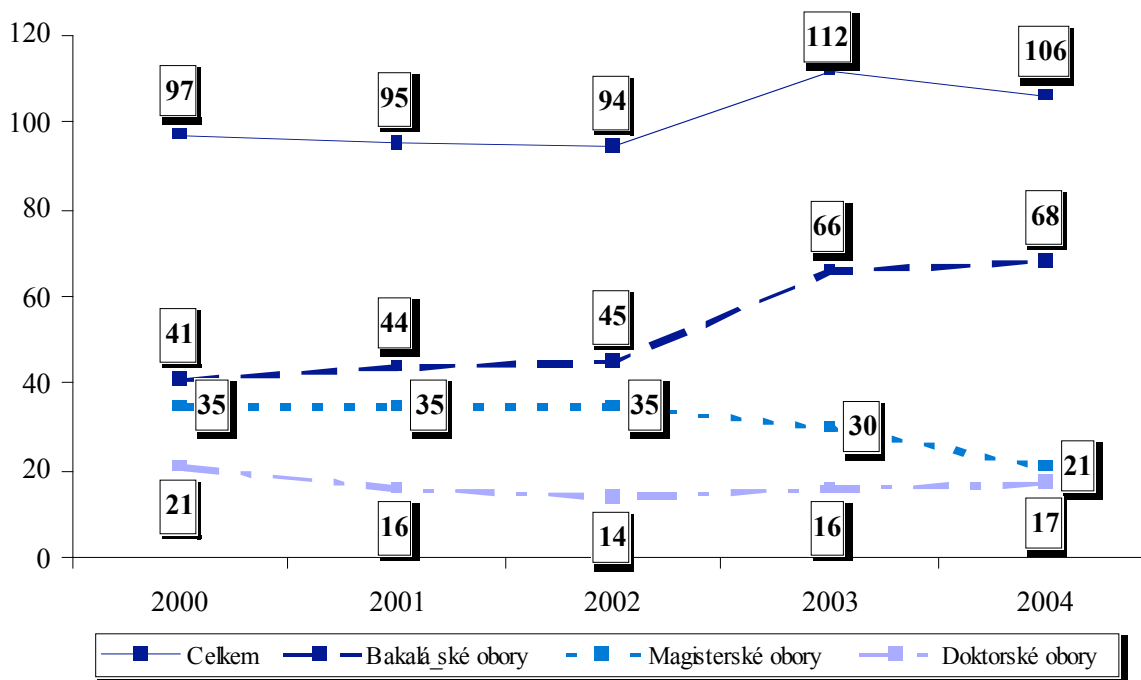
v roce 2003 bylo evidováno 112 studentů⁷, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 66 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 30 studentů,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 16 studentů

a v roce 2004 bylo evidováno 106 studentů⁸, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 68 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 21 studentů,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 17 studentů.

Graf: Vývoj počtu studentů v letech 2000 - 2004



Podrobnější údaje o počtech studentů ve studijních programech *Matematika* v letech 2000 – 2004 v členění podle typu a formy studia a podle jednotlivých studijních oborů uvádí následující tabulka. Ukazatel "Počet studentů" vychází z metodiky výkazu Škol V11 - 01 z roku 2000, kdy se do počtu studentů započítávali také studenti, kteří měli studium přerušeno.

⁶ Jedná se o stav k 31. 10. 2002 (údaj je včetně 2 studentů, kteří měli k uvedenému datu studium přerušeno).

⁷ Jedná se o stav k 31. 10. 2003 (údaj je včetně 2 studentů, kteří měli k uvedenému datu studium přerušeno).

⁸ Jedná se o stav k 31. 10. 2004 (údaj je včetně 2 studentů, kteří měli k uvedenému datu studium přerušeno).

STUDENTI							
Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet studentů				
			2000	2001	2002	2003	2004
B 1101 Matematika	bakalářské prezenční	Matematické metody v ekonomice	23	14	10	19	15
		Aplikovaná matematika	14	9	6	13	11
B 1101 Matematika	bakalářské prezenční	Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	0	11	23	34	36
		Obecná matematika	0	0	0	0	6
	bakalářské kombinované	Matematické metody v ekonomice	4	4	2	0	0
		Aplikovaná matematika	0	6	4	0	0
M 1101 Matematika	magisterské prezenční	Matematická analýza	23	22	25	22	18
		Geometrie	5	6	10	8	3
		Počítačová geometrie	7	7	0	0	0
P 1101 Matematika	doktorské prezenční	Matematická analýza	7	4	5	6	7
		Geometrie a globální analýza	10	7	7	6	7
		Matematická fyzika	0	0	1	2	1
	doktorské distanční / kombinované	Matematická analýza	1	2	1	1	0
		Geometrie a globální analýza	3	3	0	0	1
		Matematická fyzika	0	0	0	1	1
Počet studentů celkem			97	95	94	112	106

2.2. Absolventi

V letech 2000 – 2003 měl vývoj počtu absolventů klesající tendenci. V roce 2004 se však celkový počet absolventů zvýšil a dokonce překročil počet absolventů roku 2000.

V roce 2000 studium řádně ukončilo 16 studentů⁹, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 10 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 2 studenti,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 4 studenti.

V roce 2001 počet absolventů studijních programů *Matematika* poklesl na 13¹⁰, z toho studium úspěšně ukončili:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 11 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 1 studentka,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 1 student.

Počet absolventů studijních programů *Matematika* se v roce 2002 opět snížil, a to na 11¹¹, z toho studium řádně ukončili:

⁹ Jedná se o údaje za rok 2000 (údaje jsou převzaty z výkazu Škol V12 - 01).

¹⁰ Jedná se o údaje za rok 2001.

¹¹ Jedná se o údaje za rok 2002.

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 8 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 1 student,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 2 studenti.

K dalšímu poklesu v počtu absolventů došlo také v roce 2003, kdy studium ve studijních programech *Matematika* úspěšně ukončilo 7¹² studentů, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 4 studentky,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 3 studenti.

V roce 2004 došlo k obratu ve vývoji počtu absolventů. Oproti roku 2003 došlo k výraznému zvýšení počtu studentů, kteří úspěšně ukončili studium ve studijních programech *Matematika*. V roce 2004 studium řádně ukončilo 17¹³ studentů, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 5 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 10 studentů
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 2 studenti.

Tabulka „Absolventi“ zachycuje vývoj počtu absolventů v posledních pěti letech v členění podle typu a formy studia a podle studijních oborů.

ABSOLVENTI							
Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet absolventů				
			2000	2001	2002	2003	2004
B 1101 Matematika	bakalářské prezenční	Matematické metody v ekonomice	10	9	7	1	4
		Aplikovaná matematika	0	2	0	3	1
		Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	0	0	0	0	0
		Obecná matematika	0	0	0	0	0
	bakalářské kombinované	Matematické metody v ekonomice	0	0	1	0	0
		Aplikovaná matematika	0	0	0	0	0
M 1101 Matematika	magisterské prezenční	Matematická analýza	1	1	1	1	7
		Geometrie	0	0	0	2	3
		Počítačová geometrie	1	0	0	0	0
P 1101 Matematika	doktorské prezenční	Matematická analýza	1	1	1	0	2
		Geometrie a globální analýza	0	0	0	0	0
		Matematická fyzika	0	0	0	0	0
	doktorské distanční / kombinované	Matematická analýza	1	0	1	0	0
		Geometrie a globální analýza	2	0	0	0	0
		Matematická fyzika	0	0	0	0	0
Počet absolventů celkem			16	13	11	7	17

¹² Jedná se o údaje za rok 2003.

¹³ Jedná se o údaje za rok 2004.

3. Zájem uchazečů o studium

Počet zájemců o studium na Slezské univerzitě v Opavě v bakalářském a magisterském studijním programu *Matematika* se oproti roku 2003 snížil. Zatímco v roce 2003 bylo evidováno 81 přihlášek ke studiu na Slezské univerzitě v Opavě, v bakalářském a magisterském studijním programu *Matematika*, v roce 2004 se počet řádně evidovaných přihlášek snížil na 65. Příjímáčí řízení proběhlo v roce 2004 opět ve dvou kolech. Po úspěšném absolvování přijímáčího řízení bylo ke studiu přijato 38 uchazečů. Ke studiu ve zvolených studijních oborech se řádně zapsalo 21 uchazečů, z toho 19 uchazečů ke studiu v bakalářských oborech a 2 uchazeči ke studiu magisterského oboru Matematická analýza.

Bližší informace o průběhu přijímáčího řízení pro akademický rok 2004/2005 dle Vyhlášky MŠMT č. 343/2002 Sb., o postupu a podmínkách při zveřejnění průběhu přijímáčího řízení na vysokých školách, v platném znění, jsou uveřejněny na internetové stránce Matematického ústavu <http://www.math.slu.cz/PrijZk/vyhlaska.php>. Informace o konání přijímáčího řízení pro akademický rok 2004/2005 jsou shrnuty v následující tabulce.

INFORMACE O KONÁNÍ PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ	
1. kolo přijímáčího řízení	
Termín zahájení a ukončení přijímáčích zkoušek	3. června 2004
Termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu	4. června 2004
Termín vydání rozhodnutí o přijetí na základě žádosti o přezkoumání rozhodnutí	11. června 2004, 18. června 2004
Termíny a podmínky, za nichž má uchazeč možnost nahlédnout do svých materiálů (podle § 50 odst. 6 zákona o vysokých školách)	3. června 2004 (uchazeč má možnost nahlédnout do svých materiálů před ústním pohovorem a případné nejasnosti konzultovat se zkušební komisí)
2. kolo přijímáčího řízení	
Termín zahájení a ukončení přijímáčích zkoušek	2. září 2004
Termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu	14. září 2004
Termín vydání rozhodnutí o přijetí na základě žádosti o přezkoumání rozhodnutí	-----
Termíny a podmínky, za nichž má uchazeč možnost nahlédnout do svých materiálů (podle § 50 odst. 6 zákona o vysokých školách)	2. září 2004 (uchazeč má možnost nahlédnout do svých materiálů před ústním pohovorem a případné nejasnosti konzultovat se zkušební komisí)
Termín skončení přijímáčího řízení	září 2004

V tabulce „Informace o výsledcích přijímáčího řízení“ jsou uvedeny souhrnné údaje za 1. a 2. kolo přijímáčího řízení pro akademický rok 2004/2005 v členění na jednotlivé studijní programy a studijní obory.

INFORMACE O VÝSLEDČÍCH PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ							
studijní obor	počet podaných přihlášek	počet přihlášených uchazečů	počet uchazečů, kteří				
			se zúčastnili přijím. zk.	splnili podmínky přijetí	nesplnili podmínky přijetí	byli přijati ke studiu (bez přijatých po přezkumu)	byli přijati ke studiu CELKEM
Bakalářský studijní program Matematika (prezenční)							
Aplikovaná matematika	10	10	3	3	0	3	3
Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	20	20	16	13	3	11	13
Matematické metody v ekonomice	13	13	11	9	2	8	9
Obecná matematika	17	17	11	9	2	8	9
Magisterský studijní program Matematika (prezenční)							
Matematická analýza	4	4	4	4	0	4	4
Geometrie	0	0	0	0	0	0	0
Matematická fyzika	0	0	0	0	0	0	0
Magisterský navazující studijní program Matematika (prezenční)							
Geometrie	1	1	1	0	1	0	0
Celkem	65	65	46	38	8	34	38

Informace o kritériích pro vyhodnocení a o postupu, jakým byl stanoven výsledek přijímací zkoušky nebo její části¹⁴ v 1. a 2. kole přijímacího řízení pro akademický rok 2004/2005 přehledně ukazuje následující tabulka.

KRITÉRIA PRO VYHODNOCENÍ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY										
studijní obor	Minimum pro písemnou část přijímací zkoušky		Maximum pro písemnou část přijímací zkoušky		Minimum pro ústní část přijímací zkoušky		Maximum pro ústní část přijímací zkoušky		Limit pro prospěl u přijímací zkoušky	
	M	I(F,D)	M	I(F,D)	M	I(F,D)	M	I(F,D)	M	I(F,D)
Bakalářský studijní program Matematika										
Aplikovaná matematika	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)
Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	-	-	48	48	-	-	4	4	40	40
Matematické metody v ekonomice	-	-	48	48	-	-	4	4	40	40
Obecná matematika	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)
	-	-	48	48	-	-	4	4	40	40
	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D
	-	-	48	36	-	-	2	14	40	40
Magisterský studijní program Matematika										
Matematická analýza	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)
	-	-	48	48	-	-	4	4	40	40
	-	-	48	48	-	-	4	4	40	40
Geometrie	-	-	48	48	-	-	4	4	40	40
Matematická fyzika	-	-	48	48	-	-	4	4	40	40
Magisterský navazující studijní program Matematika										
Geometrie	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)
	-	-	-	-	10	-	20	-	10	-

¹⁴ Přijímací zkouška na studijní obory bakalářského a magisterského studijního programu Matematika se skládala z písemné a ústní části (M – matematika, I – informatika, F – fyzika, D – dějepis).

Tabulka „Uchazeči o studium“ porovnává počet uchazečů, kteří se přihlásili ke studiu v bakalářském, magisterském a magisterském navazujícím studijním programu *Matematika* a počet uchazečů, kteří se po úspěšném absolvování přijímacího řízení řádně zapsali ke studiu v akademickém roce 2004/2005. Údaje jsou v tabulce členěny podle typu studia a podle studijního oboru. Pro srovnání je tabulka doplněna o údaje za období 2000 - 2003.

UCHAZEČI O STUDIUM – bakalářský a magisterský studijní program										
Studijní obor	Počet přihlášek					Počet uchazečů zapsaných ke studiu				
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004
Bakalářský studijní program Matematika (prezenční a kombinované studium)										
Matematické metody v ekonomice	10	13	11	15	13	5	4	4	10	3
Aplikovaná matematika	7	17	2	15	10	5	7	0	9	1
Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	0	13	21	33	20	0	9	12	11	9
Obecná matematika	0	0	0	1	17	0	0	0	0	6
Bez specifikace oboru	1	8	0	1	0	0	0	0	0	0
Bakalářský studijní program celkem	18	51	34	65	60	10	20	16	30	19
Magisterský studijní program Matematika (prezenční studium)										
Matematická analýza	22	27	21	13	4	11	7	7	3	2
Geometrie	2	3	7	1	0	2	1	2	1	0
Počítačová geometrie	11	13	0	0	0	6	6	0	0	0
Matematická fyzika	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0
Bez specifikace oboru	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Magisterský studijní program celkem	37	50	30	16	4	19	14	9	5	2
Magisterský navazující studijní program Matematika (prezenční studium)										
Matematická analýza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geometrie	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Matematická fyzika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Učitelství matematiky pro střední školy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magisterský nav.stud.program celkem	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Počet uchazečů celkem	55	101	64	81	65	29	34	25	35	21

Statistika přijímacího řízení je doplněna o údaje týkající se zájmu o studium v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika*. V následující tabulce je konkretizován zájem o doktorské studium v letech 2000 – 2004.

UCHAZEČI O STUDIUM – doktorský studijní program										
Studijní obor	Počet přihlášek					Počet uchazečů zapsaných ke studiu				
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004
Doktorský studijní program Matematika (prezenční studium)										
Matematická analýza	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2
Geometrie a globální analýza	1	1	1	2	2	1	0	1	2	2
Matematická fyzika	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
Doktorský studijní program Matematika (kombinované, resp. distanční studium)										
Matematická analýza	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Geometrie a globální analýza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematická fyzika	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Počet uchazečů celkem	3	2	4	7	5	2	1	4	6	5

Zpracovala: Ing. Jana Šindlerová
28. 1. 2005