

**Pedagogická činnost
Matematického ústavu v Opavě
Slezské univerzity v Opavě
v roce 2005**

Opava, leden 2006

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	D	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 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.

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 rigorózní zkoušky, která není součástí studia – RNDr.

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

Studijní program (typ studia)	Studijní obor
B 1701 Fyzika (bakalářský)	Astrofyzika Optoelektronika
M 1701 Fyzika (magisterský)	Teoretická fyzika Učitelství fyziky 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 Učitelství informatiky pro SŠ v kombinaci s: Učitelstvím angličtiny 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 a tento trend pokračoval také v roce 2005.

V roce 2005 bylo evidováno 101 studentů⁴, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 65 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 17 studentů,
- v magisterském navazujícím studijním programu *N 1101 Matematika* 2 studenti,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 17 studentů.

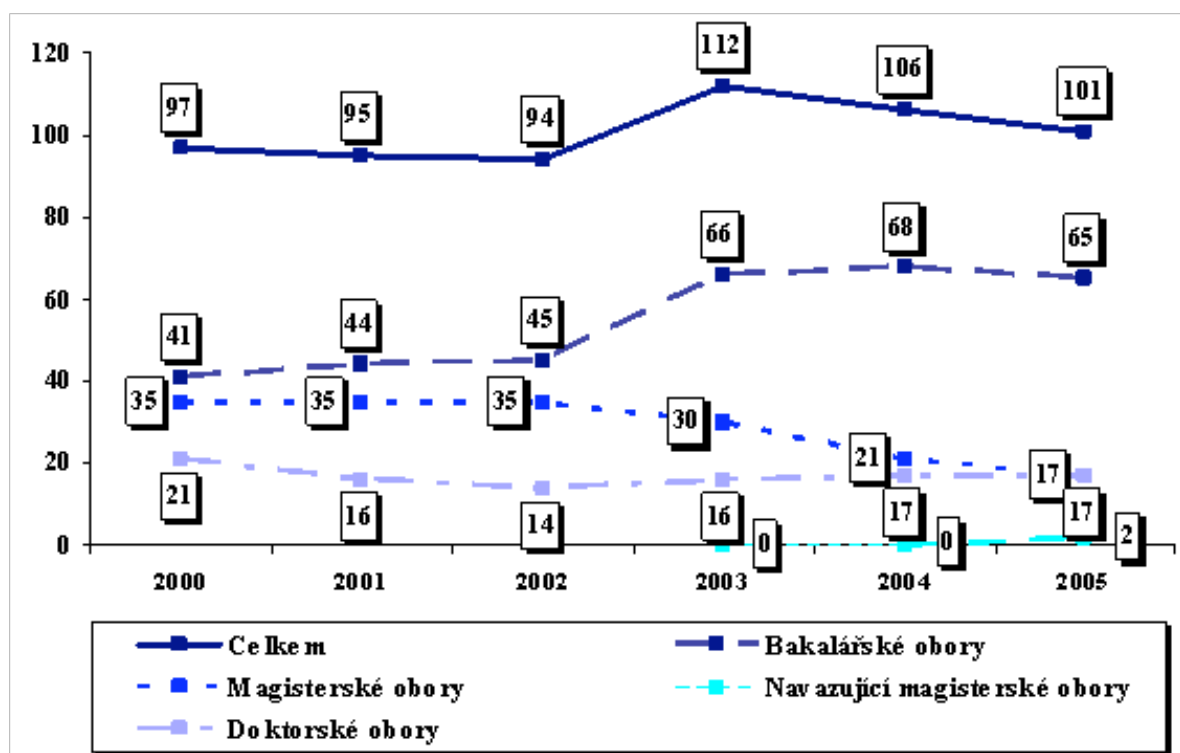
Podrobnější údaje o počtech studentů ve studijních programech *Matematika* v roce 2005 uvádí následující tabulka. Tabulka je doplněna o údaje za období 2000 – 2004 v členění podle typu a formy studia a podle jednotlivých studijních oborů. Ukazatel "Počet studentů" vychází z metodiky výkazu Škol V11 - 01 z roku 2000, kdy se do počtu studentů započítávali také studenti, kteří měli studium přerušeno.

STUDENTI								
Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet studentů					
			2000	2001	2002	2003	2004	2005
B 1101 Matematika	bakalářské prezenční	Matematické metody v ekonomice	23	14	10	19	15	15
		Aplikovaná matematika	14	9	6	13	11	8
		Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	-	11	23	34	36	36
		Obecná matematika	-	-	-	0	6	6

⁴ Jedná se o stav k 31. 10. 2005.

Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet studentů					
			2000	2001	2002	2003	2004	2005
B 1101 Matematika	bakalářské kombinované	Matematické metody v ekonomice	4	4	2	0	0	0
		Aplikovaná matematika	0	6	4	0	0	0
M 1101 Matematika	magisterské prezenční	Matematická analýza	23	22	25	22	18	14
		Geometrie	5	6	10	8	3	3
		Počítačová geometrie	7	7	0	-	-	-
		Matematická fyzika	0	0	0	0	0	0
N 1101 Matematika	magisterské navazující prezenční	Matematická analýza	-	-	-	0	0	2
		Geometrie	-	-	-	0	0	0
		Matematická fyzika	-	-	-	0	0	0
		Učitelství matematiky pro střední školy	-	-	-	0	0	0
P 1101 Matematika	doktorské prezenční	Matematická analýza	7	4	5	6	7	9
		Geometrie a globální analýza	10	7	7	6	7	5
		Matematická fyzika	0	0	1	2	1	1
	doktorské distanční / kombinované	Matematická analýza	1	2	1	1	0	0
		Geometrie a globální analýza	3	3	0	0	1	1
		Matematická fyzika	0	0	0	1	1	1
Počet studentů celkem			97	95	94	112	106	101

Graf: Vývoj počtu studentů v letech 2000 – 2005 (v členění podle typu studia)



2.2. Absolventi

V letech 2000 – 2003 měl vývoj počtu studentů, kteří řádně ukončili studium ve studijních programech Matematika, klesající tendenci. V roce 2004 se však celkový počet absolventů podstatně zvýšil a tento trend pokračoval také v roce 2005. Ke zvýšení počtu absolventů přispěli první absolventi čtyřletého bakalářského oboru Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací a další absolventi doktorského oboru Geometrie a globální analýza.

V roce 2005 studium úspěšně ukončilo 24 studentů, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 14 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 6 studentů
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 4 studenti.

Přehled absolventů v roce 2005 podle typu a formy studia a podle studijních oborů ukazuje tabulka „Absolventi“. Pro zachycení vývoje počtu absolventů je tabulka doplněna o údaje z let 2000 – 2004.

ABSOLVENTI								
Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet absolventů					
			2000	2001	2002	2003	2004	2005
B 1101 Matematika	bakalářské prezenční	Matematické metody v ekonomice	10	9	7	1	4	3
		Aplikovaná matematika	0	2	0	3	1	4
		Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	-	-	-	-	-	7
		Obecná matematika	-	-	-	-	-	0
	bakalářské kombinované	Matematické metody v ekonomice	0	0	1	0	0	0
		Aplikovaná matematika	0	0	0	0	0	0
M 1101 Matematika	magisterské prezenční	Matematická analýza	1	1	1	1	7	6
		Geometrie	0	0	0	2	3	0
		Počítačová geometrie	1	0	0	-	-	-
P 1101 Matematika	doktorské prezenční	Matematická analýza	1	1	1	0	2	2
		Geometrie a globální analýza	0	0	0	0	0	0
		Matematická fyzika	0	0	0	0	0	0
P 1101 Matematika	doktorské distanční / kombinované	Matematická analýza	1	0	1	0	0	0
		Geometrie a globální analýza	2	0	0	0	0	2
		Matematická fyzika	0	0	0	0	0	0
Počet absolventů celkem			16	13	11	7	17	24

3. Zájem uchazečů o studium

Počet zájemců o studium na Slezské univerzitě v Opavě v bakalářském a magisterském studijním programu Matematika se oproti roku 2004 zvýšil o 17%. Zatímco v roce 2004 bylo evidováno 65 přihlášek ke studiu na Slezské univerzitě v Opavě, v bakalářském a magisterském studijním programu Matematika, v roce 2005 se počet řádně evidovaných

příhlášek zvýšil na 76. Stejně jako v předchozích letech proběhlo přijímací řízení v roce 2005 ve dvou kolech. Po úspěšném absolvování přijímacího řízení bylo ke studiu přijato 45 uchazečů. Ke studiu ve zvolených studijních oborech se řádně zapsalo 31 uchazečů, z toho 25 uchazečů ke studiu bakalářských oborů, 4 uchazeči ke studiu magisterského oboru Matematická analýza a 2 uchazeči ke studiu magisterského navazujícího oboru Matematická analýza.

Bližší informace o průběhu přijímacího řízení pro akademický rok 2005/2006 dle Vyhlášky MŠMT č. 343/2002 Sb., o postupu a podmínkách při zveřejnění průběhu přijímacího 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 přijímacího řízení pro akademický rok 2005/2006 jsou shrnuty v následující tabulce.

INFORMACE O KONÁNÍ PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ	
1. kolo přijímacího řízení	
Termín zahájení a ukončení přijímacích zkoušek	8. června 2005
Termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu	13. června 2005
Termín vydání rozhodnutí o přijetí na základě žádosti o přezkoumání rozhodnutí	29. června 2005
Termíny a podmínky, za nichž má uchazeč možnost nahlédnout do svých materiálů (podle § 50 odst. 6 zákona o vysokých školách)	8. června 2005 (uchazeč má možnost nahlédnout do svých materiálů před ústním pohovorem a případné nejasnosti konzultovat se zkušební komisí)
2. kolo přijímacího řízení	
Termín zahájení a ukončení přijímacích zkoušek	6. září 2005
Termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu	7. září 2005
Termín vydání rozhodnutí o přijetí na základě žádosti o přezkoumání rozhodnutí	15. září 2005, 22. září 2005
Termíny a podmínky, za nichž má uchazeč možnost nahlédnout do svých materiálů (podle § 50 odst. 6 zákona o vysokých školách)	6. září 2005 (uchazeč má možnost nahlédnout do svých materiálů před ústním pohovorem a případné nejasnosti konzultovat se zkušební komisí)
Termín skončení přijímacího řízení	září 2005

V tabulce „Informace o výsledcích přijímacího řízení“ jsou uvedeny souhrnné údaje za 1. a 2. kolo přijímacího řízení pro akademický rok 2005/2006 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				byli přijati ke studiu (bez přijatých po přezkumu)	byli přijati ke studiu CELKEM
			se zúčastnili přijímací zkoušky	splnili podmínky přijetí	nesplnili podmínky přijetí	byli přijati ke studiu (bez přijatých po přezkumu)		
Bakalářský studijní program Matematika (prezenční)								
Aplikovaná matematika	8	8	5	4	1	4	4	
Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	32	32	27	22	5	22	22	
Matematické metody v ekonomice	13	13	8	6	2	5	6	
Obecná matematika	16	16	9	7	2	6	7	

studijní obor	počet podaných přihlášek	počet přihlášených uchazečů	počet uchazečů, kteří				
			se zúčastnili přijímací zkoušky	splnili podmínky přijetí	nesplnili podmínky přijetí	byli přijati ke studiu (bez přijatých po přezkumu)	byli přijati ke studiu CELKEM
Magisterský studijní program Matematika (prezenční)							
Matematická analýza	4	4	4	4	0	4	4
Geometrie	1	1	1	0	1	0	0
Magisterský navazující studijní program Matematika (prezenční)							
Matematická analýza	2	2	2	2	0	1	2
Geometrie	0	0	0	0	0	0	0
Matematická fyzika	0	0	0	0	0	0	0
Učitelství matematiky pro střední školy	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	76	76	56	45	11	42	45

Informace o kritériích pro vyhodnocení a o postupu, jakým byl stanoven výsledek přijímací zkoušky nebo její části⁵ v 1. a 2. kole přijímacího řízení pro akademický rok 2005/2006 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 * Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací * Matematické metody v ekonomice	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)
	-	-	48	48	-	-	4		40	
* Obecná matematika	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)
	-	-	48	48	-	-	4		40	
	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D
	-	-	48	36	-	-	2	14	40	
* Matematická analýza * Geometrie	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)
	-	-	48	48	-	-	4		40	
Magisterský navazující studijní program Matematika										
* Matematická analýza * Geometrie * Matematická fyzika	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)
	-	-	-	-	10	-	20	-	10	-
* Učitelství matematiky pro střední školy (kombinace M – D)	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D
	-	-	-	-	10	10	20	20	10	10

⁵ 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 2005/2006. Údaje jsou v tabulce členěny podle typu studia a podle studijního oboru. Pro srovnání je tabulka doplněna o údaje za období 2000 - 2004.

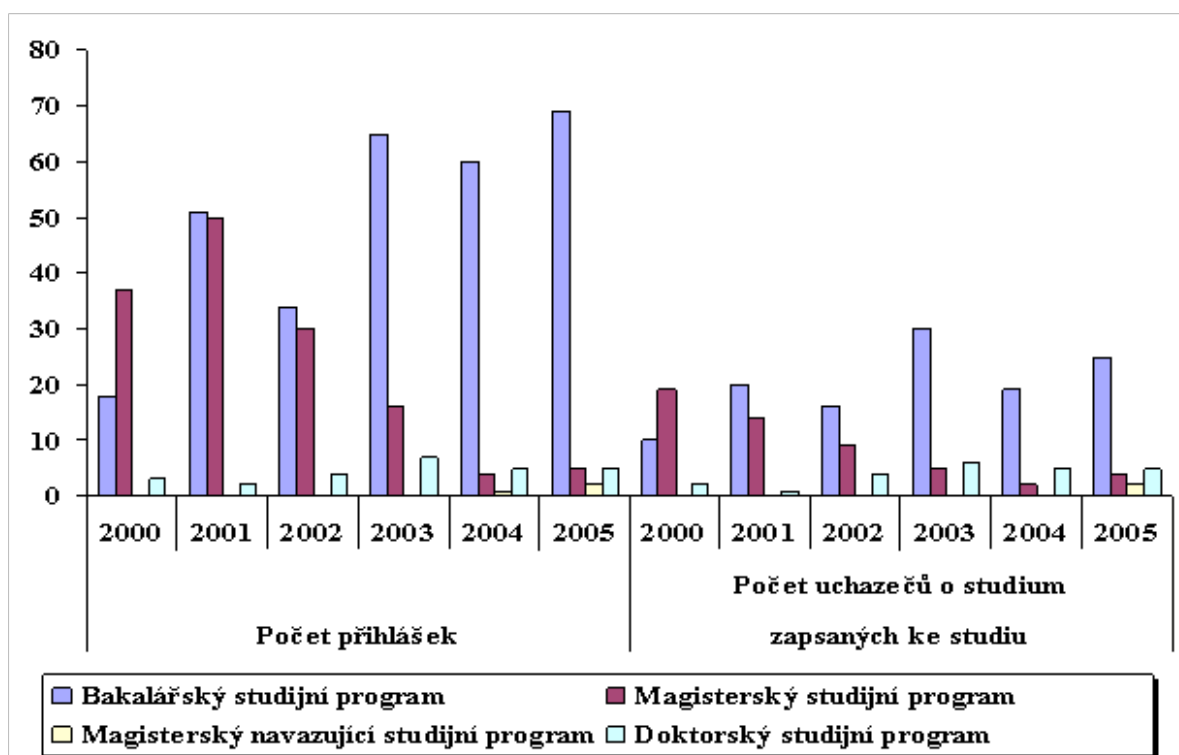
UCHAZEČI O STUDIUM (bakalářský, magisterský a magisterský navazující studijní program)												
Studijní obor	Počet přihlášek						Počet uchazečů zapsaných ke studiu					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Bakalářský studijní program Matematika (prezenční a kombinované studium)												
Matematické metody v ekonomice	10	13	11	15	13	13	5	4	4	10	3	5
Aplikovaná matematika	7	17	2	15	10	8	5	7	0	9	1	3
Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací	0	13	21	33	20	32	0	9	12	11	9	14
Obecná matematika	-	-	-	1	17	16	-	-	-	0	6	3
Bez specifikace oboru	1	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bakalářský studijní program	18	51	34	65	60	69	10	20	16	30	19	25
Magisterský studijní program Matematika (prezenční studium)												
Matematická analýza	22	27	21	13	4	4	11	7	7	3	2	4
Geometrie	2	3	7	1	0	1	2	1	2	1	0	0
Počítačová geometrie	11	13	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-
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	0	0
Magisterský studijní program	37	50	30	16	4	5	19	14	9	5	2	4
Magisterský navazující studijní program Matematika (prezenční studium)												
Matematická analýza	-	-	-	0	0	2	-	-	-	0	0	2
Geometrie	-	-	-	0	1	0	-	-	-	0	0	0
Matematická fyzika	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0
Učitelství matematiky pro střední školy	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0
Magisterský navaz. stud. program	-	-	-	0	1	2	-	-	-	0	0	2
Počet uchazečů celkem	55	101	64	81	65	76	29	34	25	35	21	31

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 – 2005.

UCHAZEČI O STUDIUM (doktorský studijní program)												
Studijní obor	Počet přihlášek						Počet uchazečů zapsaných ke studiu					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Doktorský studijní program Matematika (prezenční studium)												
Matematická analýza	1	1	2	2	2	5	1	1	2	1	2	5
Geometrie a globální analýza	1	1	1	2	2	0	1	0	1	2	2	0
Matematická fyzika	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0

Studijní obor	Počet přihlášek						Počet uchazečů zapsaných ke studiu					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Doktorský studijní program Matematika (kombinované, resp. distanční studium)												
Matematická analýza	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Geometrie a globální analýza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematická fyzika	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Počet uchazečů celkem	3	2	4	7	5	5	2	1	4	6	5	5

Graf: Vývoj počtu uchazečů o studium v letech 2000 – 2005 (v členění podle typu studia)



Zpracovala: Ing. Jana Šindlerová
27. ledna 2006