

**Pedagogická činnost  
Matematického ústavu v Opavě  
Slezské univerzity v Opavě  
v roce 2006**

**Opava, leden 2007**

# 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 <sup>1</sup>				Platnost akreditace (do uvedeného data)	Tituly <sup>3</sup>
				Forma studia <sup>2</sup>					
				B	M,N	D	FS		
<b>Bakalářský studijní program</b>									
B 1101	Matematika	1103R004	Aplikovaná matematika	3			P	25.4.2012	Bc.
		6207R005	Matematické metody v ekonomice	3			P	25.4.2012	Bc.
		1103R006	Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací	4			P	25.4.2008	Bc.
		1101R023	Obecná matematika	3			P	12.12.2014	Bc.
<b>Magisterský navazující studijní program</b>									
N 1101	Matematika	1101T009	Geometrie		(2)		P	12.12.2012	Mgr.,RNDr.
		1101T014	Matematická analýza		(2)		P	12.12.2012	Mgr.,RNDr.
		1103T011	Matematická fyzika		(2)		P	12.12.2012	Mgr.,RNDr.
		7504T089	Učitelství matematiky pro střední školy		(2)		P	12.12.2012	Mgr.,RNDr.
<b>Magisterský studijní program</b>									
M 1101	Matematika	1101T009	Geometrie		5		P	25.4.2012	Mgr.,RNDr.
		1101T014	Matematická analýza		5		P	25.4.2012	Mgr.,RNDr.
<b>Doktorský studijní program</b>									
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.

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

<sup>2</sup> P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia

B – bakalářský studijní program, M – magisterský studijní program, N – magisterský navazující studijní program, D – doktorský studijní program, FS – forma studia

<sup>3</sup> Akademické tituly, které se udělují po absolvování studia – Bc., Mgr., Ph.D., popř. po absolvování rigorózní zkoušky, která není součástí studia – RNDr.

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 letech 2005 a 2006.

V roce 2006 bylo evidováno 100 studentů<sup>2</sup>, z toho:

- v bakalářském studijním programu B 1101 Matematika 65 studentů,
- v magisterském studijním programu M 1101 Matematika 12 studentů,
- v magisterském navazujícím studijním programu N 1101 Matematika 4 studenti,
- v doktorském studijním programu P 1101 Matematika 19 studentů.

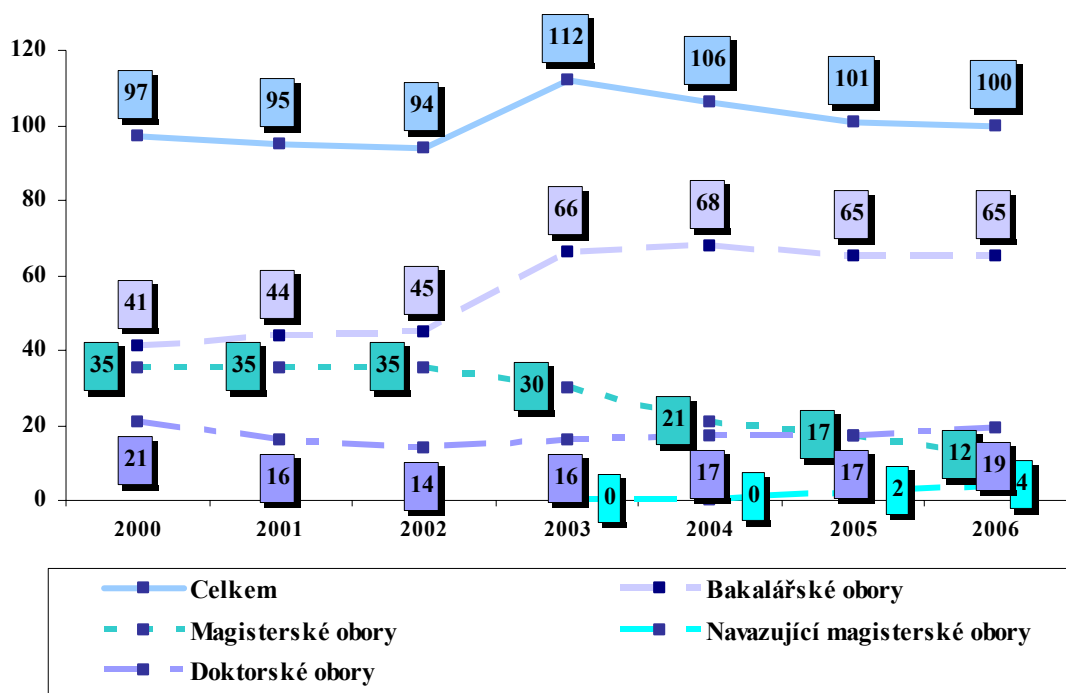
Podrobnější údaje o počtech studentů ve studijních programech Matematika v roce 2006 uvádí následující tabulka. Tabulka je doplněna o údaje za období 2000 – 2005 v členění podle typu a formy studia a podle jednotlivých studijních oborů. Ukazatel "Počet studentů" vychází z metodiky výkazu Škol V11 - 01 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	2006
<b>B 1101 Matematika</b>	<b>bakalářské prezenční</b>	Matematické metody v ekonomice	23	14	10	19	15	15	9
		Aplikovaná matematika	14	9	6	13	11	8	6
		Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	-	11	23	34	36	36	37
		Obecná matematika	-	-	-	0	6	6	13

<sup>2</sup> Jedná se o stav k 31. 10. 2006. V počtu je zahrnut student doktorského studia oboru Matematická analýza (prezenční forma), který měl k uvedenému datu studium přerušeno.

Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet studentů						
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
B 1101 Matematika	bakalářské kombinované	Matematické metody v ekonomice	4	4	2	-	-	-	-
		Aplikovaná matematika	0	6	4	-	-	-	-
M 1101 Matematika	magisterské prezenční	Matematická analýza	23	22	25	22	18	14	9
		Geometrie	5	6	10	8	3	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	4
		Geometrie	-	-	-	0	0	0	0
		Matematická fyzika	-	-	-	0	0	0	0
		Učitelství matematiky pro střední školy	-	-	-	0	0	0	0
P 1101 Matematika	doktorské prezenční	Matematická analýza	7	4	5	6	7	9	11
		Geometrie a globální analýza	10	7	7	6	7	5	2
		Matematická fyzika	0	0	1	2	1	1	1
	doktorské distanční / kombinované	Matematická analýza	1	2	1	1	0	0	2
		Geometrie a globální analýza	3	3	0	0	1	1	2
		Matematická fyzika	0	0	0	1	1	1	1
<b>Počet studentů celkem</b>			<b>97</b>	<b>95</b>	<b>94</b>	<b>112</b>	<b>106</b>	<b>101</b>	<b>100</b>
z toho: počet studentů, kteří měli studium přerušeno			4	1	2	2	2	0	1

Graf: Vývoj počtu studentů v letech 2000 – 2006 (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 celkový počet absolventů podstatně zvýšil a dokonce překročil hodnotu z roku 2000. Tento trend pokračoval také v roce 2005, kdy 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 2006 se počet absolventů opět snížil.

V roce 2006 studium úspěšně ukončilo 17 studentů, z toho:

- v bakalářském studijním programu B 1101 Matematika 11 studentů,
- v magisterském studijním programu M 1101 Matematika 5 studentů,
- v doktorském studijním programu P 1101 Matematika 1 student.

Přehled absolventů v roce 2006 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 – 2005.

ABSOLVENTI									
Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet absolventů						
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
B 1101 Matematika	bakalářské prezenční	Matematické metody v ekonomice	10	9	7	1	4	3	4
		Aplikovaná matematika	0	2	0	3	1	4	2
		Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	-	-	-	-	-	7	5
		Obecná matematika	-	-	-	-	-	0	0
	bakalářské kombinované	Matematické metody v ekonomice	0	0	1	-	-	-	-
		Aplikovaná matematika	0	0	0	-	-	-	-
M 1101 Matematika	magisterské prezenční	Matematická analýza	1	1	1	1	7	6	4
		Geometrie	0	0	0	2	3	0	1
		Počítačová geometrie	1	0	0	-	-	-	-
P 1101 Matematika	doktorské prezenční	Matematická analýza	1	1	1	0	2	2	0
		Geometrie a globální analýza	0	0	0	0	0	0	0
		Matematická fyzika	0	0	0	0	0	0	0
P 1101 Matematika	doktorské distanční / kombinované	Matematická analýza	1	0	1	0	0	0	0
		Geometrie a globální analýza	2	0	0	0	0	2	1
		Matematická fyzika	0	0	0	0	0	0	0
<b>Počet absolventů celkem</b>			<b>16</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>17</b>

### 3. Zájem uchazečů o studium

Zájem o studium na Slezské univerzitě v Opavě v bakalářském, magisterském a magisterském navazujícím studijním programu Matematika zaznamenal oproti roku 2005 pokles o 21 %. Tento výrazný pokles počtu uchazečů o studium však nezpůsobil výrazné snížení počtu uchazečů, kteří po úspěšném absolvování přijímacího řízení byli přijati a řádně se zapsali ke studiu v akademickém roce 2006/2007. Zatímco v roce 2005 bylo evidováno 76 přihlášek ke studiu na Slezské univerzitě v Opavě, v bakalářském, magisterském a magisterském navazujícím studijním programu Matematika a ke studiu se nakonec zapsalo 31 uchazečů, v roce 2006 se počet řádně evidovaných uchazečů snížil na 60, z nichž ke studiu se zapsalo 28 uchazečů.

Přijímací řízení proběhlo v roce 2006 stejně jako v uplynulých letech ve dvou kolech. Po úspěšném absolvování přijímacího řízení bylo ke studiu přijato 40 uchazečů. Ke studiu ve zvolených studijních oborech se řádně zapsalo 28 uchazečů, z toho 25 uchazečů ke studiu bakalářských oborů, 1 uchazečka ke studiu magisterského oboru Geometrie a 2 uchazeči ke studiu magisterského navazujícího oboru Matematická analýza.

Bližší informace o průběhu přijímacího řízení pro akademický rok 2006/2007 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 2006/2007 jsou shrnuty v následující tabulce.

<b>INFORMACE O KONÁNÍ PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ</b>	
<b>1. kolo přijímacího řízení</b>	
Termín zahájení a ukončení přijímacích zkoušek	<b>8. 6. 2006</b>
Termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu	<b>12. 6. 2006</b>
Termín vydání rozhodnutí o přijetí na základě žádosti o přezkoumání rozhodnutí	<b>27. 6. 2006</b>
Termíny a podmínky, za nichž má uchazeč možnost nahlédnout do svých materiálů (podle § 50 odst. 6 zákona o vysokých školách)	<b>8. 6. 2006</b> (uchazeč má možnost nahlédnout do svých materiálů před ústním pohovorem a případné nejasnosti konzultovat se zkušební komisí)
<b>2. kolo přijímacího řízení</b>	
Termín zahájení přijímacích zkoušek	<b>7. 9. 2006</b>
Termín ukončení přijímacích zkoušek (náhradní termín)	<b>8. 9. 2006</b>
Termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu	<b>11. 9. 2006</b>
Termín vydání rozhodnutí o přijetí na základě žádosti o přezkoumání rozhodnutí	<b>25. 9. 2006</b>
Termíny a podmínky, za nichž má uchazeč možnost nahlédnout do svých materiálů (podle § 50 odst. 6 zákona o vysokých školách)	<b>7. a 8. 9. 2006</b> (uchazeč má možnost nahlédnout do svých materiálů před ústním pohovorem a případné nejasnosti konzultovat se zkušební komisí)
Termín skončení přijímacího řízení	<b>září 2006</b>

V tabulce „Informace o výsledcích přijímacího řízení“ jsou uvedeny souhrnné údaje za 1. a 2. kolo přijímacího řízení pro akademický rok 2006/2007 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 CELKEM
			se zúčastnili přijímací zkoušky	splnili podmínky přijetí	nesplnili podmínky přijetí	byli přijati ke studiu (bez přijatých po přezkumu)		
<b>Bakalářský studijní program Matematika (prezenční)</b>								
Aplikovaná matematika	8	8	5	4	1	4	4	
Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	22	22	18	15	3	15	15	
Matematické metody v ekonomice	9	9	8	5	3	5	5	
Obecná matematika	16	16	12	11	1	10	11	
<b>Magisterský studijní program Matematika (prezenční)</b>								
Matematická analýza	2	2	2	2	0	2	2	
Geometrie	1	1	1	1	0	1	1	
<b>Magisterský navazující studijní program Matematika (prezenční)</b>								
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	
<b>Celkem</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	

Informace o kritériích pro vyhodnocení a o postupu, jakým byl stanoven výsledek přijímací zkoušky nebo její části<sup>3</sup> v 1. a 2. kole přijímacího řízení pro akademický rok 2006/2007 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)
<b>Bakalářský studijní program Matematika</b>										
* Aplikovaná matematika	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)
* Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	-	-	45	50	-	-	5	-	40	
* Matematické metody v ekonomice										
* Obecná matematika	M	I(F,D)	M	I(F,D)	M	I(F,D)	M	I(F,D)	M	I(F,D)
	-	-	45	50	-	-	5	-	40	
<b>Magisterský studijní program Matematika</b>										
	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)
* Matematická analýza	-	-	45	50	-	-	5	-	40	
* Geometrie										

<sup>3</sup> 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).

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)
<b>Magisterský navazující studijní program Matematika</b>										
* Matematická analýza	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)	M	I(F)
* Geometrie	-	-	-	-	10	-	20	-	10	-
* Matematická fyzika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* Učitelství matematiky pro střední školy (kombinace M – D)	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D
	-	40	-	100	10	-	20	-	10	40

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 2006/2007. Údaje jsou v tabulce členěny podle typu studia a podle studijního oboru. Pro srovnání je tabulka doplněna o údaje za období 2000 - 2005.

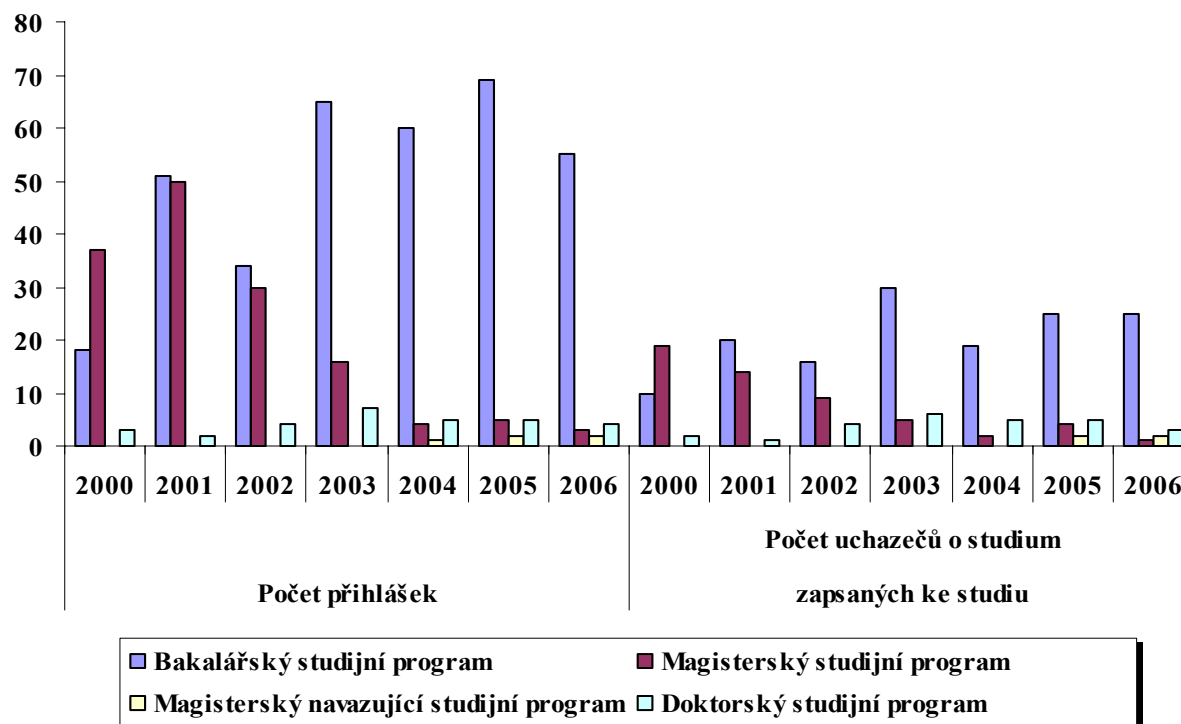
<b>UCHAZEČI O STUDIUM</b> (bakalářský, magisterský a magisterský navazující studijní program)														
Studijní obor	Počet přihlášek							Počet uchazečů zapsaných ke studiu						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Bakalářský studijní program Matematika (prezenční a kombinované studium)</b>														
Matematické metody v ekonomice	10	13	11	15	13	13	9	5	4	4	10	3	5	2
Aplikovaná matematika	7	17	2	15	10	8	8	5	7	0	9	1	3	3
Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací	0	13	21	33	20	32	22	0	9	12	11	9	14	12
Obecná matematika	-	-	-	1	17	16	16	-	-	-	0	6	3	8
Bez specifikace oboru	1	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bakalářský studijní program</b>	<b>18</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>69</b>	<b>55</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>Magisterský studijní program Matematika (prezenční studium)</b>														
Matematická analýza	22	27	21	13	4	4	2	11	7	7	3	2	4	0
Geometrie	2	3	7	1	0	1	1	2	1	2	1	0	0	1
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	0	0
<b>Magisterský studijní program</b>	<b>37</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<b>Magisterský navazující studijní program Matematika (prezenční studium)</b>														
Matematická analýza	-	-	-	0	0	2	2	-	-	-	0	0	2	2
Geometrie	-	-	-	0	1	0	0	-	-	-	0	0	0	0
Matematická fyzika	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0
Učitelství matematiky pro střední školy	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0
<b>Magisterský navaz. stud. program</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Počet uchazečů celkem</b>	<b>55</b>	<b>101</b>	<b>64</b>	<b>81</b>	<b>65</b>	<b>76</b>	<b>60</b>	<b>29</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>28</b>



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 – 2006.

UCHAZEČI O STUDIUM (doktorský studijní program)														
Studijní obor	Počet přihlášek							Počet uchazečů zapsaných ke studiu						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Doktorský studijní program Matematika (prezenční studium)</b>														
Matematická analýza	1	1	2	2	2	5	4	1	1	2	1	2	5	3
Geometrie a globální analýza	1	1	1	2	2	0	0	1	0	1	2	2	0	0
Matematická fyzika	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0
<b>Doktorský studijní program Matematika (kombinované, resp. distanční studium)</b>														
Matematická analýza	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Geometrie a globální analýza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematická fyzika	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Počet uchazečů celkem</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

Graf: Vývoj počtu uchazečů o studium v letech 2000 – 2006 (v členění podle typu studia)



Zpracovala: Ing. Jana Šindlerová  
31. 1. 2007