

**Pedagogická činnost
Matematického ústavu v Opavě
Slezské univerzity v Opavě
v roce 2008**

Opava, leden 2009

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.

STUDIJNÍ PROGRAMY A OBORY									
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 ³
				Forma studia ²					
B	M,N	D	FS						
Bakalářský studijní program									
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	3			P	1.11.2014	Bc.
		1101R023	Obecná matematika	3			P	12.12.2014	Bc.
B 1102	Matematika	1103R006	Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací ⁴	4			P	31.10.2012	Bc.
Navazující magisterský studijní program									
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.
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.
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.
P 1102	Matematika	1101V010	Geometrie a globální analýza			4	PK	1.8.2015	Ph.D.
		1101V014	Matematická analýza			4	PK	1.8.2015	Ph.D.

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

² P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia

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

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

⁴ Rozhodnutí o prodloužení platnosti akreditace tohoto studijního oboru bylo vydáno na základě souhlasného stanoviska Akreditační komise, která doporučila prodloužení platnosti akreditace pouze na dostudování stávajících studentů.

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.

2. Počty studentů a absolventů

2.1. Studenti

Počet studentů, kteří v letech 2000 – 2002 studovali ve studijních programech Matematika, každoročně klesal. Pokles počtu studentů se zastavil v roce 2003, kdy byl zaznamenán výrazný nárůst oproti předchozímu roku. Od roku 2004 měl vývoj počtu studentů opět klesající tendenci. V roce 2007 dosáhl počet studentů studujících ve studijních programech Matematika nejnižší hodnoty od roku 2000. Klesající trend v počtu studentů se zastavil v roce 2008, kdy opět došlo k výraznému nárůstu. Počet studentů, kteří studovali v bakalářském, magisterském, navazujícím magisterském a doktorských studijních programech Matematika, dosáhl v roce 2008 nejvyšší hodnoty v historii Matematického ústavu v Opavě.

K 31. 10. 2008 bylo evidováno 123 studentů⁵, z toho:

- v bakalářských studijních programech B 1101 B 1102 Matematika 93 studentů,
- v magisterském studijním programu M 1101 Matematika 14 studentů,
- v navazujícím magisterském studijním programu N 1101 Matematika 3 studenti,
- v doktorských studijních programech P 1101 a P 1102 Matematika 13 studentů.

Podrobnější údaje o počtech studentů ve studijních programech Matematika v roce 2008 uvádí následující tabulka. Tabulka je doplněna o údaje za období 2000 – 2007 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.

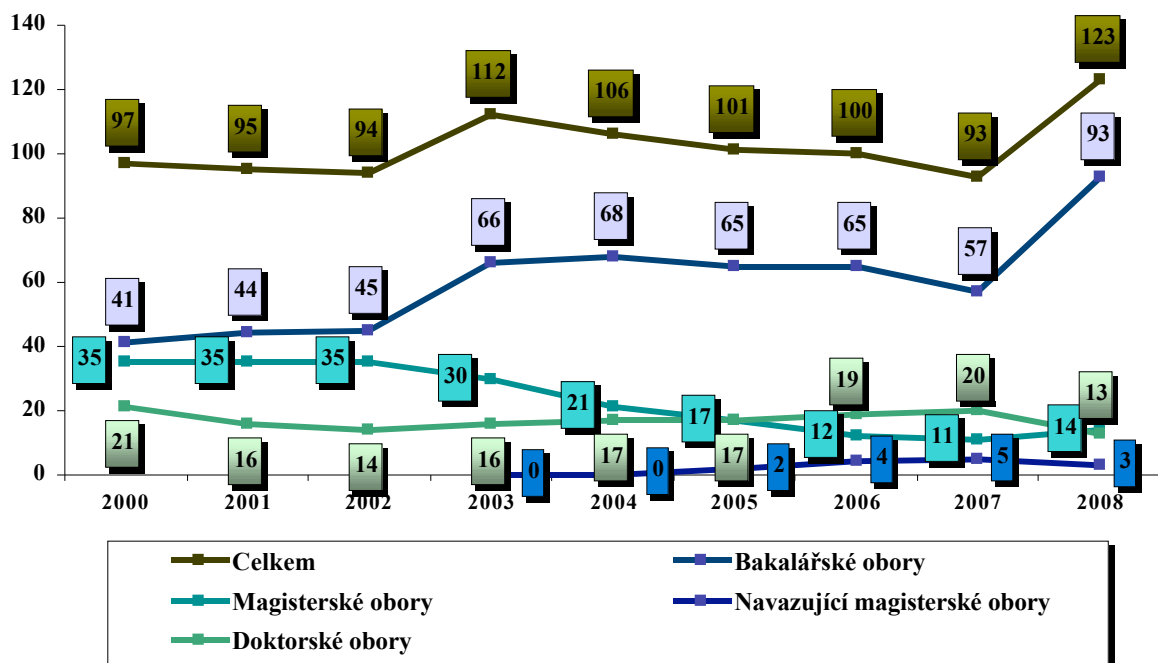
STUDENTI											
Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet studentů								
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
B 1101 Matematika	bakalářské prezenční	Matematické metody v ekonomice	23	14	10	19	15	15	9	8	29
		Aplikovaná matematika	14	9	6	13	11	8	6	8	9
		Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací ⁶	-	11	23	34	36	36	37	31	-
		Obecná matematika	-	-	-	0	6	6	13	10	15
	bakalářské kombinované	Matematické metody v ekonomice	4	4	2	-	-	-	-	-	-
		Aplikovaná matematika	0	6	4	-	-	-	-	-	-
B 1102 Matematika	bakalářské prezenční	Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	40

⁵ V počtu studentů je zahrnuta studentka doktorského studia oboru Geometrie a globální analýza (prezenční forma), která měla k uvedenému datu studium přerušeno.

⁶ V rámci sběru dat do centrální databáze SIMS k 31. 3. 2008 byli studenti tohoto čtyřletého bakalářského oboru, kteří k uvedenému datu studovali, převedeni ze studijního programu B1101 Matematika do studijního programu B1102 Matematika. K tomuto převodu došlo na základě doporučení MŠMT.

Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet studentů								
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
M 1101 Matematika	magisterské prezenční	Matematická analýza	23	22	25	22	18	14	9	8	13
		Geometrie	5	6	10	8	3	3	3	3	1
		Počítačová geometrie	7	7	0	-	-	-	-	-	-
		Matematická fyzika	0	0	0	0	0	0	-	-	-
N 1101 Matematika	navazující magisterské prezenční	Matematická analýza	-	-	-	0	0	2	4	5	2
		Geometrie	-	-	-	0	0	0	0	0	0
		Matematická fyzika	-	-	-	0	0	0	0	0	0
		Učitelství matematiky pro střední školy	-	-	-	0	0	0	0	0	1
P 1101 Matematika	doktorské prezenční	Matematická analýza	7	4	5	6	7	9	11	9	3
		Geometrie a globální analýza	10	7	7	6	7	5	2	1	0
		Matematická fyzika	0	0	1	2	1	1	1	0	0
	doktorské distanční / kombinované	Matematická analýza	1	2	1	1	0	0	2	2	3
		Geometrie a globální analýza	3	3	0	0	1	1	2	4	2
		Matematická fyzika	0	0	0	1	1	1	1	2	0
P 1102 Matematika	doktorské prezenční	Matematická analýza	-	-	-	-	-	-	-	2	3
		Geometrie a globální analýza	-	-	-	-	-	-	-	0	1
	doktorské kombinované	Matematická analýza	-	-	-	-	-	-	-	0	1
		Geometrie a globální analýza	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Počet studentů celkem			97	95	94	112	106	101	100	93	123
z toho: počet studentů, kteří měli studium přerušeno			4	1	2	2	2	0	1	1	1

Graf: Vývoj počtu studentů v letech 2000 – 2008 (v členění podle typu studia)



2.2. Absolventi

Klesající trend v počtu studentů, kteří řádně ukončili studium ve studijních programech Matematika v letech 2000 – 2003, se zastavil v roce 2004. Tento rok se celkový počet absolventů podstatně zvýšil a rostoucí trend pokračoval také v roce 2005, kdy ke zvýšení počtu absolventů přispěli první absolventi čtyřletého bakalářského oboru Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací. V roce 2006 se počet absolventů opět snížil stejně jako v roce 2007. V roce 2008 byl zaznamenán nárůst počtu absolventů.

V roce 2008 studium úspěšně ukončilo 16 studentů, z toho:

- v bakalářských studijních programech B 1101 a B 1102 Matematika 12 studentů,
- v magisterském studijním programu M 1101 Matematika 1 student,
- v navazujícím magisterském studijním programu N 1101 Matematika 1 studentka,
- v doktorských studijních programech P 1101 a P 1102 Matematika 2 studenti.

Přehled absolventů v roce 2008 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 – 2007.

ABSOLVENTI											
Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet absolventů								
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
B 1101 Matematika	bakalářské prezenční	Matematické metody v ekonomice	10	9	7	1	4	3	4	3	4
		Aplikovaná matematika	0	2	0	3	1	4	2	0	1
		Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	-	-	-	-	-	7	5	5	0
		Obecná matematika	-	-	-	-	-	0	0	0	1
	bakalářské kombinované	Matematické metody v ekonomice	0	0	1	-	-	-	-	-	-
		Aplikovaná matematika	0	0	0	-	-	-	-	-	-
B 1102 Matematika	bakalářské prezenční	Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	-	-	-	-	-	-	-	-	6
M 1101 Matematika	magisterské prezenční	Matematická analýza	1	1	1	1	7	6	4	2	0
		Geometrie	0	0	0	2	3	0	1	0	1
		Počítačová geometrie	1	0	0	-	-	-	-	-	-
N 1101 Matematika	navazující magisterské prezenční	Matematická analýza	-	-	-	-	-	0	0	1	1
		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	1	1	1	0	2	2	0	0	1
		Geometrie a globální analýza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Matematická fyzika	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	doktorské distanční / kombinované	Matematická analýza	1	0	1	0	0	0	0	0	0
		Geometrie a globální analýza	2	0	0	0	0	2	1	0	1
		Matematická fyzika	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet absolventů									
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
P 1102 Matematika	doktorské prezenční	Matematická analýza	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0
		Geometrie a globální analýza	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	doktorské kombinované	Matematická analýza	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
		Geometrie a globální analýza	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Počet absolventů celkem			16	13	11	7	17	24	17	13	16	

3. Zájem uchazečů o studium

V roce 2008 se výrazně zvýšil zájem o studium na Slezské univerzitě v Opavě, v bakalářském, magisterském a navazujícím magisterském studijním programu Matematika. Ve srovnání s rokem 2007 došlo ke zvýšení počtu uchazečů o studium o více než 180 %. Tento obrovský nárůst počtu uchazečů o studium byl doprovázen zvýšením počtu uchazečů, kteří se řádně zapsali ke studiu v akademickém roce 2008/2009. Zatímco v roce 2007 bylo evidováno 65 přihlášek ke studiu na Slezské univerzitě v Opavě, v bakalářském, magisterském a navazujícím magisterském studijním programu Matematika a ke studiu se nakonec zapsalo 24 uchazečů, v roce 2008 se počet řádně evidovaných uchazečů zvýšil na 183, z nichž se ke studiu zapsalo 71 uchazečů.

Přijímací řízení proběhlo v roce 2008 stejně jako v předchozích letech ve dvou kolech. Poprvé bylo přistoupeno ke zrušení přijímací zkoušky na všechny studijní obory bakalářského a magisterského studijního programu Matematika. Uchazeči byli přijati bez přijímací zkoušky na základě řádně podané přihlášky ke studiu. Ke studiu ve zvolených studijních oborech se řádně zapsalo 71 uchazečů, z toho 64 uchazečů ke studiu bakalářských oborů, 6 uchazečů ke studiu magisterského oboru Matematická analýza a 1 uchazečka ke studiu navazujícího magisterského oboru Učitelství matematiky pro střední školy.

Bližší informace o průběhu přijímacího řízení pro akademický rok 2008/2009 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 2008/2009 jsou shrnuty v následující tabulce.

INFORMACE O KONÁNÍ PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ	
1. kolo přijímacího řízení	
Termín zahájení a ukončení přijímacích zkoušek (na obory navazujícího magisterského studijního programu Matematika)	11. 6. 2008
Termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu (na všechny obory bakalářského a magisterského studijního programu Matematika byly přijímací zkoušky zrušeny, rozhodnutí o přijetí ke studiu bylo vydáno po ověření podmínek pro přijetí ke studiu)	20. 3. 2008
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)	11. 6. 2008 (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 (na obory navazujícího magisterského studijního programu Matematika)	8. 9. 2008
Termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu (na všechny obory bakalářského a magisterského studijního programu Matematika byly přijímací zkoušky zrušeny, rozhodnutí o přijetí ke studiu bylo vydáno po ověření podmínek pro přijetí ke studiu)	9. 9. 2008
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)	8. 9. 2008 (uchazeč má možnost nahlédnout do svých materiálů před ústním pohovorem a případné nejasnosti konzultovat se zkušební komisí)
Termín skončení přijímacího řízení	30. 9. 2008

V tabulce „Informace o výsledcích přijímacího řízení“ jsou uvedeny souhrnné údaje za 1. a 2. kolo přijímacího řízení pro akademický rok 2008/2009 v členění na jednotlivé studijní programy a studijní obory.

INFORMACE O VÝSLEDKÁCH PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ								
studijní obor	počet podaných příhlášek	počet přihlášených uchazečů	počet uchazečů, kteří				byli přijati ke studiu (bez přijatých po přezkoumání)	byli přijati ke studiu CELKEM
			se zúčastnili přijímací zkoušky ¹	splnili podmínky přijetí	nesplnili podmínky přijetí ²			
Bakalářský studijní program Matematika (prezenční)								
Aplikovaná matematika	18	18	---	12	6	0	12	
Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací	33	33	---	22	11	0	22	
Matematické metody v ekonomice	91	91	---	45	46	0	45	
Obecná matematika	33	33	---	13	20	0	13	
Magisterský studijní program Matematika (prezenční)								
Matematická analýza	7	7	---	6	1	0	6	
Geometrie	0	0	---	0	0	0	0	
Navazující magisterský studijní program Matematika (prezenční)								
Matematická analýza	0	0	0	0	0	0	0	
Geometrie	0	0	0	0	0	0	0	
Matematická fyzika	0	0	0	0	0	0	0	
Učitelství matematiky pro střední školy	1	1	0	1	0	0	1	
Celkem	183	183	0	99	84	0	99	

Informace o kritériích pro vyhodnocení a o postupu, jakým byl stanoven výsledek přijímací zkoušky nebo její části v 1. a 2. kole přijímacího řízení pro akademický rok 2007/2008 přehledně ukazuje následující tabulka.

¹ Na obory bakalářského a magisterského studijního programu Matematika byly přijímací zkoušky zrušeny. U oborů navazujícího magisterského programu Matematika není zahrnuta uchazečka, které byla přijímací zkouška prominuta.

² V této kolonce jsou zahrnuti uchazeči, kteří nedodali doklad o ukončení středoškolského vzdělání.

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					
Bakalářský studijní program Matematika										
* Aplikovaná matematika * Aplikovaná matematika pro řešení kriz. situací * Matematické metody v ekonomice * Obecná matematika	Přijímací zkouška byla zrušena.									
Magisterský studijní program Matematika										
* Matematická analýza * Geometrie	Přijímací zkouška byla zrušena.									
Navazující magisterský studijní program Matematika³										
* 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
	-	20	-	50	10	-	20	-	10	20

Tabulka „Uchazeči o studium“ porovnává počet uchazečů, kteří se přihlásili ke studiu v bakalářském, magisterském a navazujícím magisterském studijním programu Matematika a počet uchazečů, kteří se po úspěšném absolvování přijímacího řízení řádně zapsali ke studiu v akademickém roce 2008/2009. Údaje v tabulce jsou členěny podle typu studia a podle studijního oboru. Pro srovnání je tabulka doplněna o údaje za období 2000 - 2007.

UCHAZEČI O STUDIUM (bakalářský, magisterský a navazující magisterský studijní program)																		
Studijní obor	Počet přihlášek									Počet uchazečů zapsaných ke studiu								
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Bakalářský studijní program Matematika (prezenční a kombinované studium)																		
Matematické metody v ekonomice	10	13	11	15	13	13	9	19	91	5	4	4	10	3	5	2	4	27
Aplikovaná matematika	7	17	2	15	10	8	8	9	18	5	7	0	9	1	3	3	6	8
Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací	0	13	21	33	20	32	22	11	33	0	9	12	11	9	14	12	5	19
Obecná matematika	-	-	-	1	17	16	16	18	33	-	-	-	0	6	3	8	5	10
Bez specifikace oboru	1	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bakalářský studijní program	18	51	34	65	60	69	55	57	175	10	20	16	30	19	25	25	20	64

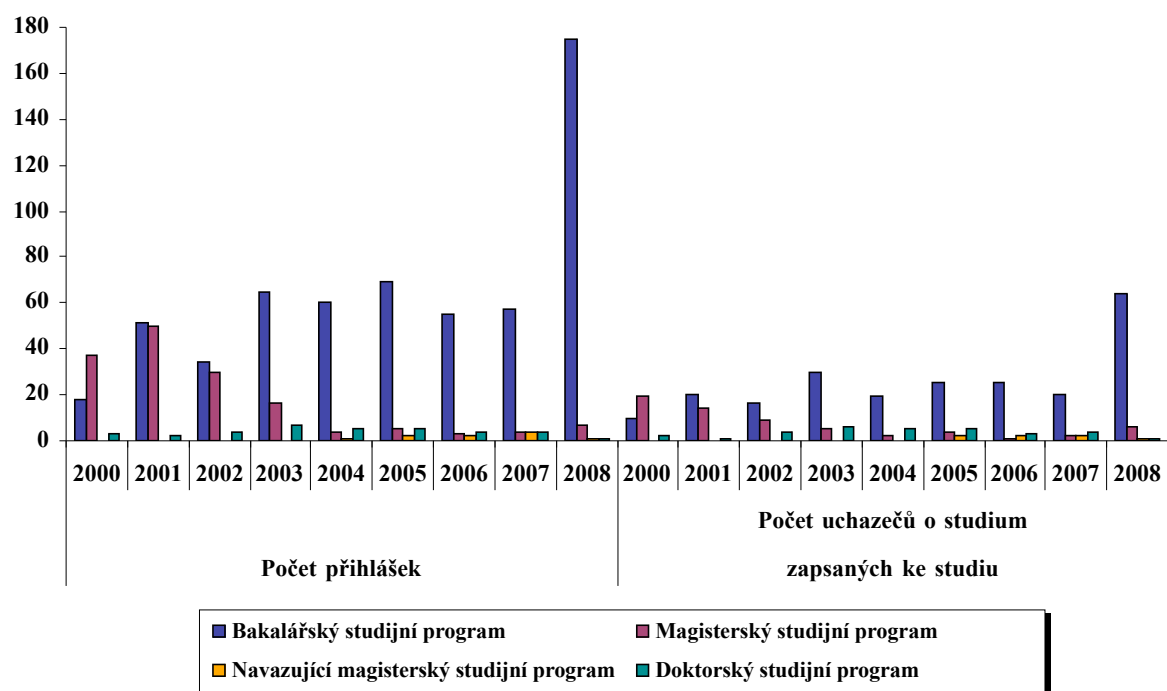
³ Přijímací zkouška na studijní obory navazujícího magisterského studijního programu Matematika se skládala z ústní části z matematiky a v případě oboru Učitelství matematiky pro střední školy také z písemné části z dějepisu.

Studijní obor	Počet přihlášek									Počet uchazečů zapsaných ke studiu								
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Magisterský studijní program Matematika (prezenční studium)																		
Matematická analýza	22	27	21	13	4	4	2	4	7	11	7	7	3	2	4	0	2	6
Geometrie	2	3	7	1	0	1	1	0	0	2	1	2	1	0	0	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	0	0	0	0	0	0
Magisterský studijní program	37	50	30	16	4	5	3	4	7	19	14	9	5	2	4	1	2	6
Navazující magisterský studijní program Matematika (prezenční studium)																		
Matematická analýza	-	-	-	0	0	2	2	3	0	-	-	-	0	0	2	2	2	0
Geometrie	-	-	-	0	1	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Matematická fyzika	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Učitelství matematiky pro střední školy	-	-	-	0	0	0	0	1	1	-	-	-	0	0	0	0	0	1
Navazující magist. stud.program	-	-	-	0	1	2	2	4	1	-	-	-	0	0	2	2	2	1
Počet uchazečů celkem	55	101	64	81	65	76	60	65	183	29	34	25	35	21	31	28	24	71

Statistika přijímacího řízení je doplněna o údaje týkající se zájmu o studium v doktorských studijních oborech. V následující tabulce je konkretizován zájem o doktorské studium v letech 2000 – 2008.

UCHAZEČI O STUDIUM (doktorský studijní program)																		
Studijní obor	Počet přihlášek									Počet uchazečů zapsaných ke studiu								
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Doktorský studijní program Matematika (prezenční studium)																		
Matematická analýza	1	1	2	2	2	5	4	3	1	1	1	2	1	2	5	3	3	1
Geometrie a globální analýza	1	1	1	2	2	0	0	1	0	1	0	1	2	2	0	0	1	0
Matematická fyzika	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Doktorský studijní program Matematika (kombinované, resp. distanční studium)																		
Matematická analýza	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Geometrie a globální analýza	0	0	0	0	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	0	0	1	0	0	0	0	0
Počet uchazečů celkem	3	2	4	7	5	5	4	4	1	2	1	4	6	5	5	3	4	1

Graf: Vývoj počtu uchazečů o studium v letech 2000 – 2008 (v členění podle typu studia)



Zpracovala: Ing. Jana Šindlerová
19. 1. 2009