

**B – Charakteristika studijního programu a jeho oborů, pokud se na obory člení**

Vysoká škola	Slezská univerzita v Opavě
Součást vysoké školy	Matematický ústav v Opavě
Název studijního programu	Matematika
Název studijního oboru	Matematická analýza
Údaje o garantovi studijního oboru	prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	Ne.

**Charakteristika studijního oboru**

Absolventi pětiletého magisterského oboru Matematická analýza dlouhodobě patří mezi nejlepší absolventy magisterského studia matematiky na SU v Opavě. Ústav má akreditován i navazující magisterský studijní obor Matematická analýza, úroveň studentů je ale obecně nižší. Pětiletý obor absolvovalo od roku 1996 (první 3 absolventi) celkem 33 studentů. Následně 11 absolventů úspěšně ukončilo doktorské studium matematické analýzy; z nich v současnosti 10 působí v akademické sféře (8 na vysokých školách, 2 v AVČR), jeden (D. Pokluda) je ve vedoucí pozici firmy Microsoft (Seattle, USA). Ostatní absolventi dle našich informací mají dobré uplatnění v různých náročných profesích včetně aplikovaného výzkumu. Nutno též zmínit, že nynější absolventi v době svých studií získali v soutěžích SVOČ celkem 2 první, 3 druhé a 2 třetí ceny, studenti ostatních matematických oborů pouze 1 první a 1 třetí cenu. V současnosti ve všech ročnících studuje 14 studentů. **BYLO BY VELICE ŽÁDOUCÍ A PROSPĚŠNĚ PRODLOUŽIT AKREDITACI** tohoto oboru, i když se jedná o výjimku na českých vysokých školách, protože jinak by Matematický ústav velmi pravděpodobně přišel o nejlepší studenty. Údaje o absolventech a jejich diplomových pracích lze najít na [www stránkách ústavu](http://www.stránkách.ústavu).

Garant studijního oboru: Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc. (<http://math.slu.cz/People/JaroslavSmital.php>)

**Profil absolventa studijního oboru & cíle studia**

Studium je zaměřeno buď teoreticky nebo aplikačně, a to v návaznosti na téma diplomové práce. Absolventi mají matematickou kulturu, tedy způsob uvažování a tvořivý přístup k řešení problémů (nejen matematických), schopnost samostatného studia, a to i v anglickém jazyce, schopnost adaptace, znalosti širšího základu matematiky, včetně aplikačních oblastí jako je pravděpodobnost a matematická statistika, numerická analýza, matematické modelování a také znalosti z oblasti výpočetní techniky na uživatelské úrovni. Podle zaměření diplomové práce mají hlubší znalosti v některé užší oblasti matematické analýzy. Jsou připraveni jak pro praktický život tak pro navazující doktorské studium, které je předurčí především pro práci ve vědeckých a pedagogických institucích.

**Charakteristika změn od předchozí akreditace (v případě prodloužení platnosti akreditace)**

Došlo k vyřazení předmětů:  
Geometrické metody ve fyzice I,  
Geometrické metody ve fyzice II,  
Projektivní geometrie I,  
Projektivní geometrie II.  
Předměty:  
Funkcionální analýza a optimalizace I,  
Funkcionální analýza a optimalizace II  
byly nahrazeny předměty:  
Funkcionální analýza I (včetně úpravy sylabu),  
Funkcionální analýza II (včetně úpravy sylabu).  
K jiným změnám v předmětové skladbě ani v rozsahu výuky nedošlo.

**Prostorové zabezpečení studijního programu**

Budova ve vlastnictví VŠ	ANO	Budova v nájmu – doba platnosti nájmu	
--------------------------	-----	---------------------------------------	--

**Informační zabezpečení studijního programu**

Matematický ústav v Opavě disponuje vlastní knihovnou. Knihovna je přístupná všem studentům Slezské univerzity v Opavě, disponuje cca 9700 svazky knih. Seznam odebíraných časopisů a online přístupů je k dispozici na adrese <http://math.slu.cz/knihovna/casopisy.php>  
Matematický ústav v Opavě disponuje dvěma počítačovými učebnami Apple Macintosh (jedna učebna slouží k výuce, druhá k samostudiu studentů). Ve všech učebnách sloužících výuce jsou vyučujícím k dispozici počítače a dataprojektory. Na internet mohou studenti přistupovat buď v počítačových učebnách nebo z vlastních počítačů prostřednictvím bezdrátové sítě eduroam, která pokrývá všechny místnosti Matematického ústavu v Opavě.