Ba – Akreditace 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: Aplikovaná matematika (Bc.)

Profil absolventa

Absolvent bakalářského studijního oboru Aplikovaná matematika je připraven vytvářet matematické modely deterministické i stochastické, reálných jevů a praktických procesů. Má odpovídající znalosti výpočetní techniky. Uplatní se jako spolupracovník technika, ekonoma či jiného odborníka při řešení konkrétních problémů.
Může pokračovat v magisterském studiu libovolného matematického oboru.

Název studijního oboru: Matematické metody v ekonomice (Bc.)

Profil absolventa

Absolvent je zaměřen na praktické využití matematiky, pravděpodobnosti a statistiky při řešení optimalizace ekonomických problémů podnikatelských subjektů. Umí řídit malé kolektivy pracovníků, zná principy podnikové ekonomiky, marketingu a managementu. Umí analyzovat úzká místa podnikové ekonomiky a používat metod lineárního, nelineárního programování, projektování síťovými grafy, umí principy teorie front, teorie skladů. Je schopen navrhnout doporučení metodami vícekriteriálního rozhodování a teorie her v podnikové sféře. Umí navrhovat vize aktivit a prognózy vývoje hospodářských subjektů.

Název studijního oboru: Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací (Bc.)

Profil absolventa

Absolvent je zaměřen na praktické využití znalosti v oblastech aplikované matematiky, zejména statistických metod, matematicko-ekonomických optimalizací a rozhodovacích situací, za použití moderních informačních technologií. Je schopen řídit malé týmy, zejména na řešení krizových situací, umí analyzovat krizové situace a navrhovat způsoby řešení, navrhovat projekty a krizové plány subjektů umět řídit malé týmy v turbulentním prostředí. Podílet se na pracích v krizových štábech a používat metod Civilního nouzového plánování.

Název studijního oboru: Geometrie (Mgr.)

Profil absolventa

Studium je zaměřeno buď teoreticky nebo aplikačně (počítačová geometrie), a to v návaznosti na téma diplomové práce.
Absolventi získávají hlubší znalosti geometrie a jejích moderních i klasických aplikací ve fyzikálních a technických vědách a v oblasti výpočetní techniky. Jejich vzdělání odpovídá potřebám samostatné tvůrčí, odborné a vědecké práce. Jsou schopni samostatného studia, a to i v anglickém jazyce. Jsou připraveni ke spolupráci s fyziky, inženýry, počítačovými odborníky, ovládají výpočetní techniku na uživatelské úrovni. Uplatnění najdou ve výzkumných a vývojových ústavech a ve vědeckých a pedagogických institucích. Předpokládá se, že část absolventů bude absolvovat navazující doktorské studium.

Název studijního oboru: Matematická analýza (Mgr.)

Profil absolventa

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.

Název studijního oboru: Matematická analýza (Ph.D.)

Profil absolventa

Absolventi jsou připraveni na samostatnou vědeckou práci v některé z oblastí matematické analýzy. Jsou vysoce adaptibilní, schopni pracovat v týmu, tvořivým způsobem přistupovat k řešení praktických problémů a najít tak uplatnění i v jiných oborech nebo v praxi. Ovládají aktivně anglický a pasivně další cizí jazyk. Umějí velmi dobře pracovat s výpočetní technikou. Mají pedagogické zkušenosti z výuky na vysoké škole.

Název studijního oboru: Geometrie a globální analýza (Ph.D.)

Profil absolventa

Absolventi jsou připraveni na samostatnou vědeckou práci v některé z oblastí geometrie a globální analýzy. Jsou vysoce adaptibilní, schopni pracovat v týmu, tvořivým způsobem přistupovat k řešení praktických problémů a najít tak uplatnění i v jiných oborech nebo v praxi. Ovládají aktivně anglický a pasivně další cizí jazyk. Umějí velmi dobře pracovat s výpočetní technikou. Mají pedagogické zkušenosti z výuky na vysoké škole.