

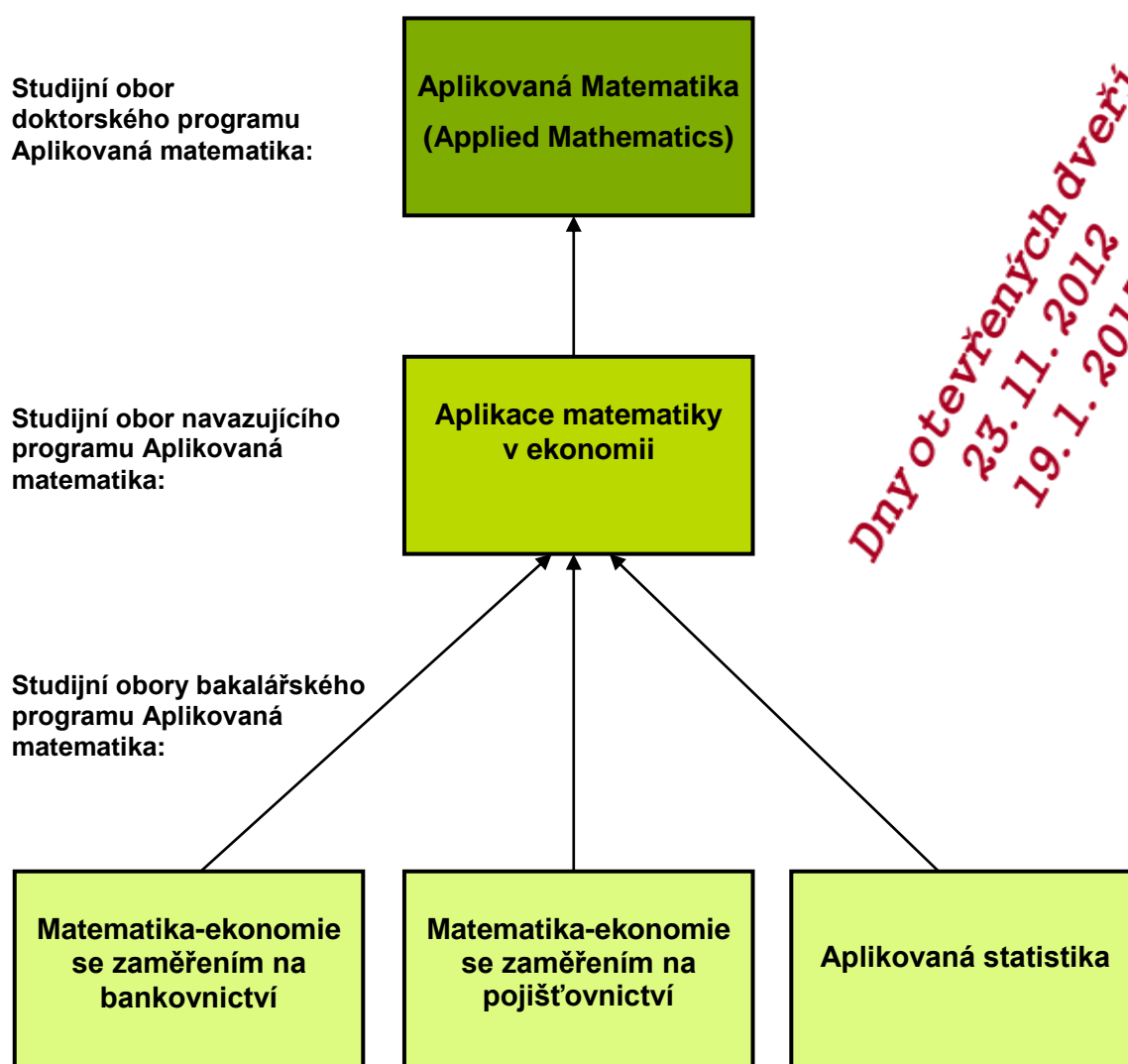
	Bakalářský studijní program Aplikovaná matematika		Navazující studijní program Aplikovaná matematika	Doktorský studijní program Aplikovaná matematika
Obor	Matematika - ekonomie se zaměřením na bankovníctví Matematika - ekonomie se zaměřením na pojišťovnictví	Aplikovaná statistika	Aplikace matematiky v ekonomii	Aplikovaná matematika (Applied mathematics)
Charakteristika oboru	<p>Co obor nabízí?</p> <ul style="list-style-type: none"> Studijní obor je koncipován jako propojené studium matematiky a ekonomie založené na matematických, ekonomických, matematicko-ekonomických předmětech (např. finanční a pojištná matematika, matematické metody rozhodování). Podle zvoleného zaměření je doplněno předměty z oblasti bankovníctví, resp. pojišťovnictví. Součástí studia jsou též základy informatiky a angličtina. Student se může dále profilovat volbou z široké nabídky volitelných předmětů. Studenti mohou navštěvovat kurzy obchodní a finanční angličtiny, kurzy vedené rodilou mluvčí a kurzy němčiny nebo ruštiny. Studenti mají možnost zpracovávat svoji kvalifikační práci ve spolupráci s bankou či pojišťovnou (např. ČSOB, Kooperativa), účastnit se odborné praxe, odborné exkurze a přednášek předních zahraničních expertů. Studentům je umožněno zapojit se do výzkumu, dosažené výsledky mohou prezentovat např. na soutěži O cenu děkana. Studentům je nabídnuta pomoc při doplnění potřebných znalostí matematiky formou speciálního předmětu či individuálních konzultací. Studium probíhá v moderní budově fakulty umístěné přímo v nově opraveném komplexu kolejí, kousek od centra historického města. 	<p>Co obor nabízí?</p> <ul style="list-style-type: none"> Studenty důkladně naučíme matematické základy pravděpodobnostních a statistických modelů. Studenty seznámíme se širokou škálou aplikací těchto modelů při zpracování datových souborů z oblasti ekonomických, přírodních, technických a společenských věd. Studenty oboru připravíme využívat příslušnou softwarovou podporu pro statistickou analýzu i pro správu rozsáhlých databází Nabízíme možnost zdokonalení jazykových znalostí studentů – angličtina pod vedením rodilé mluvčí, dále němčina, či ruština. Možnost zapojit se do výzkumných projektů a výsledky své vědecké práce prezentovat na studentských vědeckých soutěžích. V rámci výuky jsou studenti zváni na workshopy a mezinárodní odborné konference. Během odborné praxe a exkurzí seznámíme studenty s potenciálními zaměstnavateli Studentům je nabídnuta pomoc při doplnění potřebných znalostí matematiky formou speciálního předmětu či individuálních konzultací. Studium probíhá v moderní budově fakulty umístěné přímo v nově opraveném komplexu kolejí, kousek od centra historického města. 	<p>Co obor nabízí?</p> <ul style="list-style-type: none"> Seznámení s pokročilými disciplinami matematické statistiky (ekonometrie, časové řady, mnohorozměrná statistika) a jejich aplikací nejen v ekonomické praxi. Studenty oboru naučíme matematicky popsat neurčitost a vytvářet modely pracující s neurčitými výrazy typu „málo“, „ skoro dobře“, „blízko“ apod. (teorie fuzzy množin). Studenti se důkladně seznámí s disciplinami zaměřenými na podporu rozhodování a řízení rizik (vícekriteriální rozhodování, rozhodování za rizika, teorie her, analýza rizika). Nabízíme také finanční a pojistnou matematiku, matematickou ekonomii. Kromě základního kurzu managementu je možné navštěvovat kurzy managementu lidských zdrojů, či krizového managementu, které přednášejí experti z praxe. Možnost zdokonalit si schopnost komunikace v cizím jazyce - Business English, Financial English, akademická angličtina, němčina, ruština. Zapojení do výzkumných projektů, účast na studentských vědeckých soutěžích a odborných mezinárodních konferencích. Kontakt s potenciálními zaměstnavateli (odborná praxe, diplomová práce). Zahraníční studentské pobyty (Rakousko, Itálie, Finsko, atd.). 	<p>Co obor nabízí?</p> <ul style="list-style-type: none"> Doktorské studium tohoto oboru prohlubuje a rozšiřuje studentovy znalosti ze základních teoretických disciplin, používaných v různých oblastech aplikací matematiky (statistické metody tvorby modelů a jejich analýzy, nástroje a metody fuzzy modelování, metody vícekritériálního hodnocení a rozhodování). Podle volby tématu disertační práce je pak student veden individuálně k hlubšímu studiu její problematiky, k samostatnému zpracování tématu po stránce teoretické a k prověřování modelu či teoretického řešení problému v počítačové implementaci. Studenti se během studia podílejí také na řešení náročných praktických aplikací matematických metod. Výsledky své vědecké činnosti studenti prezentují na studentských vědeckých soutěžích a mezinárodních odborných konferencích. Během studia student absolvuje tříměsíční zahraniční stáž (Španělsko, Itálie, Rakousko, Finsko, a další). Součástí studia je i příprava na vedení výzkumných týmů nebo řízení vlastní firmy (management vědy a výzkumu)
Možnosti uplatnění v praxi	<p>Absolvent studia bude dobře připravený:</p> <ul style="list-style-type: none"> pokračovat ve studiu na navazujícím magisterském studijním oboru Aplikace matematiky v ekonomii na PřF UP v Olomouci nebo na studijních oborech ekonomického nebo matematicko-ekonomického zaměření na jiné VŠ okamžitě se uplatnit v soukromé či veřejné sféře (banky, pojišťovny, ekonomické úseky firem, státní správy a samosprávy) na pozicích vyžadujících tvořivou aplikaci matematických metod či práci s matematickým, statistickým a ekonomickým softwarem (např. tvorba finančních plánů, navrhování pojistných programů, likvidace pojistných událostí, zpracování dat, účetnictví, zpracování finančních analýz, řízení zásob, plánování a tvorba projektů, hodnocení pracovníků), ... 	<p>Absolvent studia bude dobře připravený:</p> <ul style="list-style-type: none"> k navazujícímu studiu na oboru Aplikace matematiky v ekonomii či na příbuzných matematicko-statistických oborech pro uplatnění v praxi, zejména v těchto následujících oblastech: statistická analýza datových souborů (ČSÚ, úřady práce, krajský úřad a další instituce státní správy, psychologie a sociologie) správa rozsáhlých databází a jejich statistické zpracování (bioinformatika, medicínské aplikace) matematicko-ekonomická analýza s využitím pravděpodobnostních a statistických modelů (banky, pojišťovny, výrobní podniky, marketing) 	<p>Absolvent studia bude dobře připravený:</p> <ul style="list-style-type: none"> pokračovat ve studiu na doktorském studijním oboru Aplikovaná matematika či na jiném podobně zaměřeném oboru okamžitě se uplatnit v soukromé i veřejné sféře – banky (oddělení scoringu), pojišťovny (pojistný matematik), softwarové firmy, výrobní podniky (finanční analýzy, optimalizace), státní správa a samospráva vytvářet matematické modely pro řízení lidských zdrojů, manažerské rozhodování, projektové řízení zapojit se do výzkumných týmů a je schopen provádět expertní činnost v oblasti aplikací matematiky v ekonomii a zastávat manažerské pozice 	<p>Absolvent studia bude dobře připravený:</p> <ul style="list-style-type: none"> Student si v průběhu studia osvojí znalosti a dovednosti pro tvorbu náročných matematických modelů řešících úlohy praxe. Jedná se o modely z ekonomické oblasti (bankovníctví, pojišťovnictví, rozhodování ve firmách a státní správě), ale také např. z oblasti zdravotnictví, psychologie a aplikace související s výzkumem v oblasti přírodních věd. Absolventi se uplatňují ve výzkumných a vývojových pracovištích ve firmách, státních institucích i v akademické sféře.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

V rámci projektu

**Modernizace studia aplikované matematiky
na PŘF Univerzity Palackého v Olomouci
(CZ.1.07/2.2.00/15.0243)**

provádíme inovaci následujících studijních oborů:



**Přihlášky ke studiu podávejte elektronicky
do 28. 2. 2013**

Další informace o studiu aplikované matematiky na Univerzitě Palackého v Olomouci se dočtete na webu Přírodovědecké fakulty UP: <http://www.upol.cz/fakulty/prf/> a na webových stránkách projektu MAPLIMAT: <http://maplimat.upol.cz/>