

Standard studijního programu
Matematika-ekonomie se zaměřením na bankovníctví/pojišťovnictví

A. Specifika a obsah studijního programu:

Typ programu	bakalářský
Oblast/oblasti vzdělávání	Matematika
Základní tematické okruhy	Matematická analýza, Makroekonomie, Mikroekonomie, Pravděpodobnost a matematická statistika, Numerická matematika, Operační výzkum, Finanční a pojistná matematika, Podniková ekonomika, Finance, Účetnictví
Kód programu	B1103 Aplikovaná matematika 1103R040 Matematika-ekonomie se zaměřením na bankovníctví/pojišťovnictví
Rozlišení programu	bez specializace
Profil studijního programu	akademický
Propojení studijního programu s tvůrčí činností či praxí	Akreditace studijního programu zahrnuje zavedení podílu praxe v trvání 3 týdnů. Studijní program je vázán na vědeckou činnost na Katedře matematické analýzy a aplikací matematiky a praxi některých jejích členů v ekonomické oblasti.
Forma studia	prezenční
Jazyk programu	český
Cíle programu	Program si klade za cíl vychovávat matematiky se znalostmi a dovednostmi, které jim umožňují okamžitě se uplatnit ve sféře ekonomických aplikací (banky, pojišťovny, ekonomické úseky státní správy a samosprávy, soukromý sektor). Absolventi ale mají i dostatečnou teoretickou přípravu k tomu, aby mohli v případě zájmu pokračovat ve studiu navazujících magisterských matematicko-ekonomických, popř. ekonomických studijních oborů. Přímo na PřF UP je pro absolventy tohoto studia určen navazující magisterský studijní program Aplikace matematiky v ekonomii. Konkrétní zaměření tohoto bakalářského studijního oboru, bankovníctví nebo pojišťovnictví, si student volí na počátku studia.
Soulad studijního programu s posláním a strategickým záměrem UP	Jedná se o atraktivní oblast, propojující matematické a ekonomické obory, která má vazbu na praxi, jakož i na vědecké a výzkumné aktivity pracoviště; z dlouhodobé zkušenosti je navíc atraktivní pro uchazeče o studium v oblasti vzdělávání Matematika.
Návaznost na národní a mezinárodní standardy programu:	Studijní program je kompatibilní s mezinárodními standardy vzdělávání v dané oblasti.

B. Mezinárodní rozměr studijního programu

Předměty v cizím jazyce	V rámci studijního programu jsou nabízeny pouze předměty v českém jazyce.
Literatura v cizím jazyce	K přednáškám je doporučována mimo české literatury též aktuální moderní literatura v anglickém jazyce, která je

	dostupná ve fondu knihovny UP. Je doplněna časopiseckými zdroji z volně dostupných i placených databází.
Přímá účast studenta na mezinárodní spolupráci	V bakalářském studiu se nevyžaduje.
Mobility	V bakalářském programu jsou mobility výjimečné.
Mezinárodní spolupráce na výzkumu	V bakalářském studijním programu se zapojují do výzkumu pouze nadaní studenti.

C. Absolvent

Rámcový profil absolventa	Absolvent je vybaven základními znalostmi z oblasti teoretické matematiky (matematická analýza, algebra, numerická matematika), teorie pravděpodobnosti a matematické i aplikované statistiky a z oblasti aplikací matematiky v ekonomii (operační výzkum, metody rozhodování, finanční a pojistná matematika). Jeho ekonomické znalosti a dovednosti (speciálně z oblasti bankovníctví, alternativně pojišťovnictví) jsou na takové úrovni, aby mu umožnily bezproblémové začlenění do praxe finančních institucí. Je schopen aplikovat matematické metody při řešení konkrétních ekonomických úloh. Dokáže pracovat s matematickým, statistickým a účetním softwarem. Při práci je schopen aktivně používat anglický jazyk. Má rozvinuté komunikační a prezentační schopnosti. Je schopen samostatně přistupovat k řešení problémů i pracovat v mezioborových týmech.
Rámcové uplatnění absolventa	Absolvent je připraven ke kvalifikované práci matematika v ekonomickém prostředí (zejména ve finanční sféře) i k dalšímu prohlubování znalostí v navazujícím magisterském studiu matematicko-ekonomického charakteru. Přímé pracovní uplatnění nachází především v bankách, pojišťovnách, ve státní správě i firmách.
Relevantní profese	Ekonom-analytik datových souborů; metodik v bankách a pojišťovnách.

D. Pravidla pro vytváření studijních plánů

Charakteristiky studijních předmětů	Přednášky a cvičení z předmětů základního kurzu matematiky a dále kurz z ekonomie patří mezi základní teoretické předměty. Student bude vybaven znalostmi z logiky, matematické analýzy a lineární algebry, makroekonomie a mikroekonomie. Pozornost je dále věnována numerickým metodám, pravděpodobnosti a matematické statistice s důrazem na metody, užitečné v ekonomické praxi (např. časové řady). Student je obeznámen s matematicko-ekonomickými modely operačního výzkumu a se základními metodami pro podporu rozhodování v ekonomické praxi. V rámci povinně volitelných předmětů se student dle volby své specializace seznamuje s bankovníctvím, nebo
-------------------------------------	---

	s pojišťovnictvím, a dále s navazujícími statistickými předměty, doplňujícími ekonomickými předměty (marketing, psychologie obchodního jednání) a matematicko-ekonomickým a statistickým softwarem (SAS, R).
Pravidla pro návaznost studijních předmětů	Typická provázanost je v základním kurzu matematiky, následovaným základním kurzem pravděpodobnosti a matematické statistiky, které prochází prvními dvěma roky bakalářského studia. Řada základních předmětů teoretického základu je rozdělena na dvě části po jednom semestru.
Pravidla pro vytváření studijních plánů	Studijní program je jednooborový a respektuje standardy přijaté na UP.
Tvůrčí činnost	V bakalářském studiu je tvůrčí činností míněno zpracování bakalářské práce v souladu s výzkumným zaměřením garantujícího pracoviště.

E. Personální zajištění programu

Garant studijního programu	Doc. RNDr. Karel Hron, Ph.D. – přední odborník v oblasti aplikované statistiky. Splňuje všechna kritéria garanta studijního programu.
Garant základních teoretických předmětů profilujícího základu programu	Garanty základních teoretických předmětů profilujícího základu programu jsou převážně profesori a docenti, habilitovaní v oborech Matematická analýza a Aplikovaná matematika.
Odborníci podílející se na výuce	Do výuky jsou zapojováni pedagogové, kteří dosahují významných vědeckých výsledků s výstupy do praxe.
Personální zajištění programu	prof. 4 (2 z KMA, 1 z KAG, 1 z KI), doc. 3, ostatní s Ph.D. 9, z toho předměty teoretického základu prof. 4, doc. 3, ostatní s Ph.D. 9

F. Metody výuky a hodnocení výsledků studia

Poměr přímé výuky a samostudia	Převládá přímá výuka s účastí studentů na přednáškách, seminářích a cvičeních. Samostudium zahrnuje domácí přípravu na semináře a cvičení a dále studium doporučené literatury.
Celkový počet kreditů	180
Hodnota 1 kreditu v hodinách odpovídající práci studenta	27 hodin práce studenta za 1 kredit

G. Tvůrčí činnost

Tvůrčí činnost akademických pracovníků	Akademičtí pracovníci zapojení do výuky mají kvalifikaci profesorů, docentů a odborných asistentů na základě výstupů v publikacích s IF a dostatečným HI. Jejich tvůrčí činnost se zaměřuje na matematickou analýzu, aplikovanou statistiku a fuzzy metody pro podporu ekonomického rozhodování.
--	--

Tvůrčí činnost studentů	Studenti se soustavně věnují tvůrčí činnosti v rámci tématu své bakalářské práce. Dále mohou být zapojeni do výzkumných projektů garantujícího pracoviště.
Podíl akademických pracovníků – řešitelů, spoluřešitelů nebo podílejících se na tvůrčí činnosti	Nadpoloviční podíl akademických pracovníků (vyjma pozice lektora) je zapojena jako řešitel či spoluřešitel alespoň do jednoho výzkumného projektu.

H. Finanční, materiální a další zabezpečení programu

Finanční zabezpečení programu	Studijní program je majoritně financován z dotačního zdroje MŠMT 11.
	Studijní program je financován z příspěvku MŠMT.
Materiální zabezpečení programu	Studijní program je materiálně zabezpečený v souladu s čl. 19 směrnice rektora Standardy pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů. Garantující pracoviště disponuje moderně vybavenými počítačovými učebnami.
Další zabezpečení programu	

I. Studium v cizím jazyce

Dostupnost vnitřních předpisů a norem v anglickém jazyce	
Dostupnost informací týkajících se studia v anglickém jazyce	
Zajištění praxe v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	
Kvalifikační práce a posudky v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	
Zajištění komunikace týkající se studia v anglickém jazyce	