

## PRIJÍMACIE KONANIE

Záujemcovia o bakalárske štúdium EFM na FMFI UK musia mať vedomosti odpovedajúce požiadavkám na výborné zvládnutie maturity z matematiky. Matematika je zároveň jediným predmetom prijímacích pohovorov na bakalárske štúdium. Predpokladom prijatia na nadväzujúce magisterské štúdium je úspešné absolvovanie bakalárskeho stupňa a vykonanie prijímacej skúšky.

## ZÁVER ŠTÚDIA

Vykonaním štátnych skúšok a obhájením bakalárskej práce získa študent titul Bc. (bakalár), vykonaním štátnych skúšok a obhájením diplomovej práce v magisterskom štúdiu titul Mgr. (magister) a po rigoróznej skúške titul RNDr. Ďalej sa môže uchádzať o doktorandské štúdium matematiky na FMFI UK, ako aj o doktorandské štúdium ekonomie, financií a matematiky na univerzitách doma i v zahraničí.

## ŠTUDENSKÉ AKTIVITY

Študenti sa počas štúdia môžu zapájať do rôznych záujmových aktivít, telovýchovných akcií a klubovej činnosti. K dispozícii je univerzitný klub, športová hala, fakultné kino. Na fakulte sa pravidelne organizujú športové "Dni FMFI", prehliadka študentských vedeckých prác a mnohé ďalšie akcie pre študentov. Študenti majú zdarma prístup k sieti Internet.

## PRIHLÁŠKY NA ŠTÚDIUM

vyplnením elektronickej prihlášky na stránkach fakulty a zaslaním materiálov na adresu fakulty;

bližšie informácie na [www.fmph.uniba.sk](http://www.fmph.uniba.sk).

## KONTAKTY:



doc. Mgr. Igor Melicherčík, PhD.

kontaktná osoba

Katedra aplikovanej matematiky  
s štatistiky

Pracovňa M-207

tel.: 02/602 95 477

[igor.melichercik@fmph.uniba.sk](mailto:igor.melichercik@fmph.uniba.sk)

<http://www.iam.fmph.uniba.sk/>

efm/

FMFI UK Bratislava

Mlynská dolina

842 48 Bratislava 4

# ŠTUDUJME EKONOMICKÚ A FINANČNÚ MATEMATIKU

na  
Fakulte  
matematiky,  
fyziky a informatiky  
Univerzity Komenského  
v Bratislave



[www.fmph.uniba.sk](http://www.fmph.uniba.sk)

<http://www.iam.fmph.uniba.sk/efm/>

## EKONOMICKÁ A FINANČNÁ MATEMATIKA

Ekonomická a finančná matematika (EFM) je moderne koncipované štúdium, pozostávajúce z trojročného bakalárskeho a následného dvojročného magisterského programu. Pripravuje vysoko matematicky fundovaných odborníkov pre oblasť ekonómie a financií.

### CHARAKTERISTIKA PROGRAMU

EFM predstavuje ucelený program výučby matematiky a matematických metód používaných v ekonómii a financiách. Hlboké pochopenie matematických základov tvorí základ pre výučbu predmetov z ekonómie a financií, nemalý dôraz sa kladie na zvládnutie práce s počítačmi a cudzojazyčnou literatúrou. Tvorba študijného programu bola konzultovaná s renomovanými odborníkmi z oblasti ekonómie a financií zo zahraničia. Program je prvý svojho druhu na Slovensku a modernosťou svojej koncepcie je výnimočný i v medzinárodnom meradle.

### ŠTUDIJNÝ PROGRAM

V bakalárskom štúdiu sa kladie dôraz na matematickú prípravu a počítačovú prípravu, ako aj zvládnutie základov ekonómie a financií.

Hlavnými predmetmi z matematiky sú:

Algebra a maticový počet  
Matematická analýza,  
Diferenčné a diferenciálne rovnice,  
Numerické a optimalizačné metódy,  
Pravdepodobnosť a štatistika.

Základnými predmetmi z ekonómie a financií sú:

Peniaze a bankovníctvo  
Podnikové financie,  
Mikroekonómia a makroekonómia,  
Teória hier,  
Ekonometria,  
Základy finančnej matematiky.

Informatická podpora zahŕňa predmety: Programovanie, Matematický software a Databázy. Ďalej si študenti môžu podľa svojich záujmov a smerovania vybrať špeciálne predmety ako Princípy účtovníctva, Experimentálna ekonómia, Finančné modelovanie.

V magisterskom štúdiu sa kladie dôraz na špeciálne a pokročilé vedomosti v oblasti matematicky náročných finančných, poisťných, ekonomických analýz a výpočtov (Finančné trhy a deriváty, Dynamická makroekonómia, Špeciálna ekonometria a i.), prípadne iných aplikácií matematiky (Optimálne riadenie, Dynamické systémy a chaos, Matematické modely v demografii a i.).

### UČITELIA

Učiteľský zbor FMFI má spomedzi slovenských vysokých škôl jeden z najvyšších kreditov v zahraničí, medzi študentmi je známy otvoreným a priateľským vzťahom k nim. Mnohí z pedagógov, ktorí tento kredit vytvárajú, pôsobia aj v štúdiu EFM. Časť predmetov z ekonómie a financií vyučujú učitelia fakulty, ktorí boli vyškolení na tento účel na poprednej americkej univerzite. Vďaka tomu dnes FMFI poskytuje vzdelanie z ekonómie a financií v exaktnej matematicky formulovanej forme tak, ako sa tieto odbory chápu na špičkových zahraničných univerzitách. Kvalitná výučba je garantovaná aktívnym výskumom v oblasti finančnej matematiky, optimalizácie a operačného výskumu, kvalitatívnej teórie diferenciálnych rovníc, dynamických systémov a štatistiky. Do výskumu sa zapájajú aj študenti vyšších ročníkov a svoje práce prezentujú na Študentskej vedeckej konferencii. Učiteľský zbor dopĺňajú odborníci z praxe, ktorí vyučujú niektoré špecializované predmety a vedú početné záverečné práce.

### PROFIL ABSOLVENTA

Absolvent bakalárskeho programu získa solídne matematické vzdelanie a matematické myslenie spolu so základnými znalosťami z ekonómie a financií. Bude pripravený na pôsobenie v ekonomickej a finančnej praxi, na profesionálne ovládanie počítačov a na odbornú komunikáciu v anglickom jazyku. Ďalšie špeciálne a hlbšie znalosti dávajú absolventovi magisterského programu prípravu na kvalifikovanejšie posty v praxi, ako aj na postgraduálne štúdium z ekonómie alebo financií, alebo aplikovanej matematiky na špičkových svetových univerzitách.

### UPLATNENIE ABSOLVENTOV

Získaná kvalifikácia umožní absolventom uplatniť sa v bankách, investičných a poisťovacích spoločnostiach, domácich a medzinárodných konzultačných firmách a agentúrach, výskumných organizáciách, ako aj v štátnej ekonomickej správe, atď. Viacerí absolventi pracujú ako ekonomickí analytici alebo v oblasti analýzy rizika v Národnej banke Slovenska, na Ministerstve financií, v Európskej centrálnej banke alebo vo veľkých domácich a zahraničných bankách. Absolventi magisterského štúdia sa môžu uchádzať o prijatie na doktorandské štúdium na FMFI a majú veľmi dobré predpoklady byť prijatí aj na popredné zahraničné univerzity. Sú vysoko cenení a patria k najlepším študentom na medzinárodných postgraduálnych štúdiách z ekonómie CERGE v Prahe a Institute for Higher Studies vo Viedni. Osobitným úspechom, je, že viacerí študenti boli prijatí na vysoko výberové náročné doktorandské programy Vienna Graduate School of Finance a Vienna Graduate School of Economics.

### ĎALŠIE AKTIVITY

Knižnica FMFI je popri matematickej literatúre veľmi dobre vybavená aj literatúrou z oblasti ekonómie a financií. Prostredníctvom ústrednej knižnice majú študenti rozsiahly prístup na externé medzinárodné informačné zdroje, ako sú JSTOR, Science Direct, Spriger Link atď. Samozrejmosťou je operatívny prístup k výkonnej výpočtovej technike, viacero predmetov sa vyučuje v terminálových učebniach. Účasťou na verejne prístupných vedeckých seminároch a iných podujatiach sa študenti môžu zoznámiť s domácimi aj zahraničnými osobnosťami ekonomickej vedy.