

POŽIADAVKY NA UCHÁDZAČOV A SPÔSOB ICH PRIJATIA

Záujemcovia o študijný program *Poistná matematika* by mali mať vedomosti z matematiky na úrovni gymnaziálneho štúdia. Predmetom prijímacej skúšky je matematika. Predpokladá sa pozitívny vzťah k počítačom a základné znalosti cudzieho jazyka, najlepšie angličtiny. Bez prijímacej skúšky sú spravidla prijatí študenti, ktorí mali maturitu z matematiky a percentil aspoň 80 z autorizovanej skúšky z matematiky, ďalej úspešní riešitelia krajského alebo celoštátneho kola matematickej olympiády v kategóriách A alebo B a pod.

PRIEBEH ŠTÚDIA

Štandardná dĺžka bakalárskeho štúdia programu *Poistná matematika* je 3 roky. Podmienky postupu do vyšších ročníkov a spôsob získavania kreditov upravuje Študijný poriadok FMFI UK. Požiadavkami na úspešné absolvovanie štúdia je získanie dostatočného počtu kreditov, ako aj úspešné vykonanie štátnej skúšky a obhájenie záverečnej práce. Študent programu *Poistná matematika* si vyberá tému záverečnej práce z oblasti štatistiky, poistnej matematiky, prípadne niektorej príbuznej oblasti. Absolvent získa titul bakalár. Po absolvovaní môže pôsobiť v poistnej alebo finančnej praxi alebo pokračovať v magisterskom štúdiu na študijnom programe Pravdepodobnosť a matematická štatistika alebo inom príbuznom odbore.

ŠTUDENTSKÉ AKTIVITY

Študenti sa môžu zapájať do rôznych záujmových aktivít, telovýchovných akcií a klubovej činnosti. K dispozícii sú študentské kluby a športové haly. Pravidelne sa organizujú kultúrne, spoločenské a vzdelávacie podujatia pod záštitou Študentskej komory akademického senátu FMFI UK, športové dni, prehliadky študentských vedeckých prác a mnoho ďalších aktivít.

Názov študijného programu:
Poistná matematika
Študijný odbor: **Štatistika**
Stupeň vysokoškolského štúdia:
prvý stupeň - bakalárske štúdium
Forma štúdia: **denná**
Štandardná dĺžka štúdia: **3 roky**

PRIHLÁŠKY NA ŠTÚDIUM

Vyplnením elektronickej prihlášky na stránkach fakulty a zaslaním materiálov na adresu fakulty. Bližšie informácie na nájdate na webovej stránke www.fmph.uniba.sk.

KONTAKTY

Svoje otázky a pripomienky adresujte na nižšie uvedené e-mailové adresy alebo na poštovú adresu:

*Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky
Oddelenie štatistiky a poistnej matematiky
Fakulta matematiky fyziky a informatiky UK
Mlynská dolina
842 48 Bratislava*

Doc. RNDr. Katarína Janková, CSc.
garant študijného programu
kancelária: M 241
telefón: 02/60295 719
e-mail: Katarina.Jankova@fmph.uniba.sk

Mgr. Gábor Szűcs, PhD.
tútor študijného programu
kancelária: M 245
telefón: 02/60295 135
e-mail: Gabor.Szucs@fmph.uniba.sk

ŠTUDUJME POISTNÚ MATEMATIKU

na **Fakulte matematiky,
fyziky a informatiky
Univerzity Komenského
v Bratislave**



www.fmph.uniba.sk
www.iam.fmph.uniba.sk/ospm



POISTNÁ MATEMATIKA

Študijný program *Poistná matematika* je moderne koncipovaný trojročný bakalársky program, ktorý pripravuje vysoko kvalifikovaných odborníkov pre oblasť poisťovníctva a finančníctva so znalosťou matematických a štatistických metód a postupov. Program odpovedá na zvýšený záujem verejnosti o túto oblasť, vyvolaný spoločenskou potrebou.

PROFIL ABSOLVENTA

Absolvent študijného programu *Poistná matematika*

- má vedomosti o základných postupoch a metódach štatistiky a matematiky a je schopný používať ich na riešenie úloh zberu a analýzy dát v základných štatistických modeloch,
- má hlboké teoretické a praktické vedomosti z oblasti životného a neživotného poistenia, finančníctva a riadenia rizík,
- oboznámil sa s aplikáciami v základných oblastiach poisťovníctva,
- je pripravený na pôsobenie v poisťnej a finančnej praxi,
- je pripravený, v prípade záujmu, pokračovať v magisterskom štúdiu v programe Pravdepodobnosť a matematická štatistika alebo inom príbuznom programe,
- vie používať rôzne programovacie prostredia a programy určené na štatistické spracovanie dát,
- vie samostatne používať domácu a zahraničnú odbornú literatúru.

UPLATNENIE ABSOLVENTA

Absolventi študijného programu *Poistná matematika* nemajú problém s uplatnením sa v praxi aj po ukončení bakalárskeho štúdia. Väčšie možnosti získajú po absolvovaní nadväzujúceho magisterského štúdia *Pravdepodobnosť a matematická štatistika*, najmä v týchto oblastiach:

- v oblasti poisťovníctva, bankovníctva a iných príbuzných oblastiach ako aktuár, poisťný matematik, produktový manažér, poisťný analytik, risk manažér a pod.,
- v iných odvetviach hospodárstva, kde sa využívajú štatistické metódy, vo verejnej správe i v súkromnom sektore,
- v oblasti vzdelávania.

Študijný program *Poistná matematika* vychádza z desaťročnej skúsenosti úspešného zamerania s rovnakým názvom, ktoré vyštudoval veľký počet študentov. Absolventi sa bezproblémovo presadili v praxi a viacerí z nich už dosiahli pozoruhodné úspechy a postavenie.

CHARAKTERISTIKA ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Študijný program *Poistná matematika* pozostáva z troch častí:

- matematika — poskytuje poznatky z matematickej analýzy, algebry, matematickej logiky, programovania, atď.,
- štatistika — poskytuje základné vedomosti z pravdepodobnosti a matematickej štatistiky,
- poistná matematika — obsahuje vyše 10 predmetov z oblasti poisťovníctva a finančníctva.

Program vychádza z najnovších poznatkov v tejto oblasti a pri jeho tvorbe sa zohľadnili programy popredných svetových univerzít, špecializovaných inštitúcií a odporúčania viacerých odborníkov. Predmety sú členené na povinné a výberové. Pravidlá a podmienky tvorby študijných plánov určuje Študijný poriadok FMFI UK, pričom študent má k dispozícii odporúčaný študijný plán.

UČITELIA

Na pracoviskách FMFI UK, ktoré sú zapojené do programu *Poistná matematika*, pôsobia pedagógovia vo funkcii profesor, docent aj odborný asistent. Garant programu, ako aj ostatní pracovníci majú viacročné skúsenosti s prednáškami z oblasti poisťnej matematiky, pretože mnohí z nich zabezpečovali aj študijné zameranie, ktoré pod rovnakým názvom realizovala fakulta už od roku 1993. Vyučujúci absolvovali viaceré zahraničné pobyty a odborné stáže, na ktorých získali cenné vedecké a pedagogické poznatky. Okrem toho existuje úzka spolupráca s organizáciami a inštitúciami z oblasti poisťovníctva, ako napr. *Národná banka Slovenska*, *Slovenská spoločnosť aktuárov* a mnohé poisťovne. Vysoko kvalifikovaný odborníci týchto inštitúcií sa podieľajú aj na vyučovaní niektorých predmetov programu *Poistná matematika* a na organizovaní pravidelných seminárov z poisťovníctva. Úroveň pedagogickej a výskumnej činnosti sú zárukou zabezpečenia kvality a rozvoja študijného programu.

ŠTUDIJNÝ PROGRAM

Najdôležitejšie predmety z matematiky a štatistiky:

- Matematická analýza,
- Lineárna algebra,
- Programovanie,
- Diskrétna matematika,
- Maticová algebra,
- Pravdepodobnosť a štatistika,
- Základy matematickej štatistiky,
- Štatistické analýzy,
- Počítačová štatistika.

Najdôležitejšie predmety z poisťnej matematiky:

- Životné poistenie,
- Všeobecná teória poistenia (neživotné poistenie),
- Pravdepodobnostné modely v poisťovníctve (teória rizika),
- Zdravotné poistenie,
- Právo a účtovníctvo poisťovní,
- Demografická štatistika,
- Finančná matematika,
- Teória investícií a manažmentu.

MATERIÁLNE, TECHNICKÉ A INFORMAČNÉ ZABEZPEČENIE ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Fakulta má knižnicu a študovňu s možnosťou prístupu k základnej študijnej literatúre. Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky navyše disponuje učebnicami, ako aj ďalšou odbornou literatúrou z oblasti štatistiky a poisťnej matematiky pre potreby študentov. Jednotlivé predmety študijného programu sú pokryté dostupnou základnou literatúrou, väčšinou slovenskej proveniencie. Každý študent a zamestnanec fakulty má zabezpečený prístup na k sieťi WiFi a k Internetu. Výpočtová technika a programové vybavenie sú na vysokej úrovni.