



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Poistná matematika

Študijný program na FMFI UK

Názov študijného programu: **Poistná matematika**

Študijný odbor: **Štatistika**

Stupeň vysokoškolského štúdia: **prvý** - bakalársky študijný program

Forma štúdia: **denná**

Štandardná dĺžka štúdia: **3 roky**

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

- a) 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,
- b) má hlboké teoretické a praktické vedomosti z oblasti životného a neživotného poistenia, finančníctva a riadenia rizík,
- c) oboznámil sa s aplikáciami v základných oblastiach poisťovníctva,
- d) je pripravený na pôsobenie v poistnej a finančnej praxi,
- e) je pripravený, v prípade záujmu, pokračovať v magisterskom štúdiu v programe Pravdepodobnosť a matematická štatistika alebo inom príbuznom programe,
- f) vie používať rôzne programovacie prostredia a programy určené na štatistické spracovanie dát,
- g) 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:

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

Študijný program Poistná matematika je založený na 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:

- 1) matematika – poskytuje poznatky z matematickej analýzy, algebry, matematickej logiky, programovania, atď.,
- 2) štatistika – poskytuje základné vedomosti z pravdepodobnosti a matematickej štatistiky,
- 3) 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 poistnej 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 aktúarov a mnohé poisťovne. Vysoko kvalifikovaní 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 poistnej 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 poistnej 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 sieti WiFi a k Internetu. Výpočtová technika a programové vybavenie sú na vysokej úrovni.

Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu

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.

Dôležité adresy

Prihlášky treba podávať na adresu:

Študijné oddelenie FMFI UK
Mlynská dolina
842 48 Bratislava

Tel.: +421 2 602 95 111 (spojovateľka)
Tel.: +421 2 654 27 086 (Študijné oddelenie)
E-mail.: so@fmph.uniba.sk

Kontaktné osoby

Svoje otázky a pripomienky posielajte na adresu:

Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky
Oddelenie štatistiky a poistnej matematiky
FMFI UK
Mlynská dolina
842 48 Bratislava

Tel.: +421 2 602 95 181

Webová stránka oddelenia: <http://www.iam.fmph.uniba.sk/ospm/index-sk.htm>

Doc. RNDr. Katarína Janková, CSc.

garant študijného programu

kancelária: M 241

telefón: +421 2 602 95 719

e-mail: Katarina.Jankova@fmph.uniba.sk

Mgr. Lenka Filová, PhD.

tútor študijného programu

kancelária: M 240

telefón: +421 2 602 95 716

e-mail: Lenka.Filova@fmph.uniba.sk

Mgr. Gábor Szűcs, PhD.

kontaktná osoba

kancelária: M 245

telefón: +421 2 602 95 135

e-mail: Gabor.Szucs@fmph.uniba.sk