|  |  |
| --- | --- |
| **Študijný odbor**  | **PRAVDEPODOBNOSŤ A MATEMATICKÁ ŠTATISTIKA**  |
| **Študijný program**  | **Pravdepodobnosť a matematická štatistika – doktorandské štúdium**  |
| **Kód študijného programu**  | PŠPŠ  |
| **Garant študijného programu**  | prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.  |
| **Spolugaranti študijného programu**  | prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. doc. Mgr. Marian Grendár, PhD.  |
| **Charakteristika študijného programu**  | Tretí stupeň vysokoškolského štúdia. Študent bude schopný robiť vedecký výskum v rôznych oblastiach teórie pravdepodobnosti a matematickej štatistiky ako aj efektívne využívať najnovšie vedecké výsledky pri riešení teoretických a praktických (aplikačných) problémov.  |
| **Profil absolventa**  | Absolvent doktorandského študijného programu Pravdepodobnosť a matematická štatistika do hĺbky ovláda kľúčové oblasti teórie pravdepodobnosti a teoretické základy metód matematickej štatistiky. Okrem teoretických problémov štatistického modelovania s pracovania a vyhodnocovania vie riešiť aj neštandardné problémy spracovania a získavania informácií z dát. Teoretické vedomosti z teórie pravdepodobnosti sú založené na teórii miery. Vie aplikovať primeranú teóriu na návrh riešenia praktických problémov. Komunikuje s odborníkmi z iných vedných oblastí resp. praxe a efektívne vie postupovať pri matematicko-štatistickom riešení ich problémov. Vie prezentovať vo vedeckej, odbornej aj laickej komunite výsledky výskumu a udržuje kontakt s medzinárodným vedeckým vývojom vo svojej oblasti. Je schopný prednášať na vysokej škole.  |
| **Forma a odporúčaná dĺžka štúdia**  | denné štúdium 3 roky, externé štúdium 5 rokov  |
| **Ukončenie štúdia**  | Obhajoba dizertačnej práce  |

 **Vedecká časť**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D-PŠPŠ-001  | **Vedecký seminár**  | 1.-6.  | 0-2-0\*  | 4\*\*  | H  | školiteľ, vedúci seminára  |
| D-PŠPŠ-003  | **Dizertačná skúška**  | najneskôr do 3.  |   | 15  | H  | školiteľ  |
| D-PŠPŠ-004  | **Dizertačná práca (konzultácie)**  | najneskôr do 6.  | 0-0-2  | 50  | H  | školiteľ  |
| D-PŠPŠ-012  | **Aktívna účasť na vedeckej konferencii**  | 1.-6.  |   | 15  | Abs  | školiteľ  |
| D-PŠPŠ-013  | **Článok vo vedeckom časopise**  | 1.-6.  |   | 30  | Abs  | školiteľ  |
| D-PŠPŠ-014  | **Štúdium vedeckej literatúry podľa výberu školiteľa**  | 1.-6.  |   | 30  | H  | školiteľ  |
| D-PŠPŠ-015  | **Účasť na riešení vedeckého projektu**  | 1.-8. |   | 3-10  | Abs  | školiteľ, vedúci projektu  |
| D-PŠPŠ-016  | **Práca v organizačnom výbore konferencie**  | 1.-8. |   | 3  | Abs  | školiteľ  |

* **v priebehu 6 semestrov 12 hodín**

**\*\* počet kreditov je za jeden semester**

 **Študijná časť**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D-PŠPŠ-002  | **Pedagogická činnosť**  | 1.-6.  | 0-4-0\*  | 4\*\*  | H  | školiteľ, vedúci katedry  |

**\* v priebehu 6 semestrov 24 hodín**

**\*\* počet kreditov je za jeden semester**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D-PŠPŠ-005  | **Teória pravdepodobnosti** *– Riečan, B.*  | 1.-3.  | 2-0-0  | 15  | H  | prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.  |
| D-PŠPŠ-006  | **Lineárne a nelineárne štatistické metódy** *– Wimmer, G.*  | 1.-3.  | 2-0-0  | 15  | H  | prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.  |
| D-PŠPŠ-007  | **Teória pravdepodobnosti na kvantových štruktúrach** *-Dvurečenskij,A.*  | 1.-3.  | 2-0-0  | 15  | H  | prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.  |
| D-PŠPŠ-008  | **Vybrané kapitoly z teórie pravdepodobnosti** *– Maličký P.*  | 1.-3.  | 2-0-0  | 15  | H  | doc. RNDr. Peter Maličký, CSc.  |
| D-PŠPŠ-009  | **Vybrané kapitoly z matematickej štatistiky** *– Vrábelová, M.*  | 1.-3.  | 2-0-0  | 15  | H  | prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.  |
| D-PŠPŠ-010  | **Funkcionálna analýza** *– Janiš. V.*  | 1.-3.  | 2-0-0  | 15  | H  | doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.  |
| D-PŠPŠ-011  | **Miera a integrál** *– Riečam, B.*  | 1.-3.  | 2-0-0  | 15  | H  | prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.  |
| D-PŠPŠ-012  | **Moderné regresné modely a metódy –** *Grendár, M.* | 1.-3.  | 2-0-0  | 15  | H  | Doc. Mgr. Marian Grendár, PhD.  |
| D-PŠPŠ-013  | **Moderné metódy analýzy časových radov -** *Grendár, M.* | 1.-3.  | 2-0-0  | 15  | H  | Doc. Mgr. Marian Grendár, PhD.  |

Študent je povinný získať za predmety v študijnej časti minimálne 45 kreditov za celé štúdium, s výberom predmetov súhlasí školiteľ.