|  |  |
| --- | --- |
| **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.