VILNIAUS UNIVERSITETO FIZINIŲ MOKSLŲ SRITIES INFORMATIKOS MOKSLO KRYPTIES (N 009) DOKTORANTŪROS STUDIJŲ PROGRAMA

Doktorantūros studijų programa sudaryta pagal planuojamas doktorantų mokslinių tyrimų tematikas, o taip pat kvalifikacijos kėlimą šioje mokslo kryptyje. Studijų programa susideda iš privalomųjų dalykų bloko, kuriuos studijuoja visi doktorantai, ir pasirenkamųjų dalykų bloko, iš kurio gali būti pasirenkami likusieji studijų programos dalykai arba komitetui pritarus iš kitų mokslo krypčių siūlomų doktorantūros dalykų.

Privalomųjų dalykų blokas atspindi pagrindines numatomų doktorantams mokslinių tyrimų temas ir užtikrina jiems galimybę pasiekti bendrąją moksliniams tyrimams būtiną kvalifikaciją.

Pasirenkamųjų dalykų blokas sudarytas pagal Vilniaus universitete vykdomų Informatikos mokslo krypties mokslinių tyrimų tematikas.

PRIVALOMIEJI DALYKAI

Mokslo krypties kodas	**Dalyko pavadinimas**	**Kreditų skaičius**
N 009, T 007	Informatikos ir informatikos inžinerijos tyrimo metodai ir metodika *Research Methods in Informatics and Informatics Engineering*	8
N 009, T 007	Fundamentalieji informatikos ir informatikos inžinerijos metodai *Fundamental Methods of Informatics and Informatics Engineering Science*	8

PASIRENKAMIEJI DALYKAI

Mokslo krypties kodas	**Dalyko pavadinimas**	**Kreditų skaičius**
N 009	Automatizuoti verifikavimo ir validavimo metodai *Automated Verification and Validation Methods*	7
N 009	Daugiamačių duomenų vizualizavimas *Multidimensional Data Visualization*	7
N 009	Efektyvūs algoritmai *Efficient Algorithms*	7
N 009	Gilieji neuroniniai tinklai *Deep Neural Networks*	7
N 009	Kompiuterinis kreivių ir paviršių modeliavimas *Computer-aided Modeling of Curves and Surfaces*	7
N 009	Netiesiniai statistikos modeliai masinių duomenų analizėje *Nonlinear Statistical Models for Massive Data Analysis*	7
N 009	Optimizavimo metodai ir jų taikymas *Optimization Methods and their Applications*	7
N 009	Programų sistemų semantikos ir specifikavimo kalbos *Formal Semantics and Specification Methods for Software-based Systems*	7
N 009	Sistemų kibernetinis saugumas *Cybersecurity of Systems*	7
N 009	Skaitinis intelektas investuojant į vertybinius popierius *Computational Intelligence Investing in Stocks*	7

Mokslo krypties kodas	Dalyko pavadinimas	Kreditų skaičius
N 009	Skaitinis modeliavimas *Numerical Modeling*	7
N 009	Statistinis modeliavimas ir stochastinis optimizavimas *Statistical Modelling and Stochastic Programming*	7
N 009	Šiuolaikinės duomenų bazių sistemos *Modern Database Systems*	7
N 009	Tinklų modeliai ir algoritmai *Network Models and Algorithms*	7