

Fizikos krypties (N 002) doktorantūros studijų programa

FAKULTETAS / CENTRAS	MOKSLO KRYPTIS (šaka)	KRYPTIES (šakos) kodas
VU Fizikos fakultetas Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC)	Fizika	N 002

Mokslo kryptis (šaka)	Dalykų pavadinimai	Kreditų skaičius	Dalykus kuriojančio centro/instituto pavadinimas
	Privalomi:		
Fizika	Galaktikos astronomija	10	VU FF Teorinės fizikos ir astronomijos institutas
Fizika	Kietųjų kūnų fizika	10	FTMC
Fizika	Kondensuotų medžiagų fizikos specialūs skyriai	10	VU FF Fotonikos ir nanotechnologijų institutas
Fizika	Modernioji optika ir spektroskopija	10	VU FF Lazerinių tyrimų centras VU FF Cheminės fizikos institutas
Fizika	Optinė spektroskopija	10	FTMC
Fizika	Rinktiniai eksperimentinės dalelių fizikos skyriai	10	VU FF Fotonikos ir nanotechnologijų institutas
Fizika	Rinktiniai teorinės fizikos skyriai	10	VU FF Cheminės fizikos institutas
	Laisvai pasirenkami:		
Fizika	Analizinių skaičiavimų pagrindai naudojant kompiuterinės algebros sistemas	8	VU FF Teorinės fizikos ir astronomijos institutas
Fizika	Aplinkos fizika ir chemija	8	FTMC
Fizika	Astrospektroskopija	8	VU FF Teorinės fizikos ir astronomijos institutas
Fizika	Atvirųjų sistemų termodinamika	8	FTMC
Fizika	Elektroniniai vyksmai organinių medžiagų kietuosiuose kūnuose	8	VU FF Fotonikos ir nanotechnologijų institutas
Fizika	Fazinių virsmų kondensuotose aplinkose fizika	8	VU FF Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institutas
Fizika	Femtosekundinių impulsų optika	8	VU FF Lazerinių tyrimų centras
Fizika	Fizikinių procesų matematinis modeliavimas (c, c++ ir opp), c++ ir objektinis programavimas	8	FTMC
Fizika	Galaktikų fizika	8	VU FF Teorinės fizikos ir astronomijos institutas

Fizika	Klasikiniai ir kvantiniai integruojami modeliai	8	VU FF Teorinės fizikos ir astronomijos institutas
Fizika	Kvantinė lauko teorija	8	VU FF Teorinės fizikos ir astronomijos institutas
Fizika	Kvantinė optika	8	VU FF Teorinės fizikos ir astronomijos institutas
Fizika	Kvantiniai puslaidininkiniai dariniai	8	FTMC
Fizika	Lazerinės spinduliuotės sąveika su medžiaga	8	VU FF Lazerinių tyrimų centras
Fizika	LHCb Duomenų Analizės Metodai	8	VU FF Fotonikos ir nanotechnologijų institutas
Fizika	Medžiagos ultravioletinei fotonikai	8	VU FF Fotonikos ir nanotechnologijų institutas
Fizika	Molekulių ir molekulinų darinių teorija	8	VU FF Cheminės fizikos institutas
Fizika	Netiesinė dinamika, bifurkacijų teorija ir chaosas	8	FTMC
Fizika	Plačiatarpių puslaidininkių optinės, elektrinės ir struktūrinės savybės bei jų charakterizavimas	8	VU FF Fotonikos ir nanotechnologijų institutas
Fizika	Puslaidininkių fotonika	8	VU FF Fotonikos ir nanotechnologijų institutas
Fizika	Radiacinė ekologija	8	FTMC
Fizika	Specialieji matematiniai metodai ir skaitinis modeliavimas	8	FTMC
Fizika	Subatominė fizika	8	FTMC
Fizika	Teorinė atomų spektroskopija	8	VU FF Teorinės fizikos ir astronomijos institutas
Fizika	Vaizdų ir duomenų analizė	8	VU FF Teorinės fizikos ir astronomijos institutas
Fizika	Žvaigždžių fizika ir evoliucija	8	VU FF Teorinės fizikos ir astronomijos institutas
Patvirtinta Vilniaus universiteto ir Fizinių ir technologijos mokslų centro Gamtos mokslų srities, Fizikos (N 002) krypties doktorantūros komiteto posėdžio 2025 m. rugsėjo 17 d. nutarimu, protokolo Nr. (7.17 E) 15600-KT-445			