



VILNIAUS UNIVERSITETO PAPILDOMŲJŲ STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Kamieninis akademinis padalinys	Matematikos ir informatikos fakultetas			
Programos pavadinimas	Papildomas kursas stojantiems į informatikos magistrantūrą			
Programos tikslas	Pagilinti turimas informatikos srities žinias ir išugdyti papildomas kompetencijas, reikalingas stojant į VU Matematikos ir informatikos fakulteto informatikos mokslų krypties grupės magistrantūros studijų programas ir jose studijuojant.			
Programoje ugdomos kompetencijos ir studijų rezultatai	Kompetencijos		Studijų rezultatai	
	1.	Analizuoti ir sisteminti	1.1	Skaidyti sudėtingas problemas į dalis; susieti iš įvairių šaltinių gautą informaciją pagal pasirinktus požymius į visumą.
	2.	Taikyti žinias praktikoje	2.1	Naudoti egzistuojančius teorinius modelius, tinkamą terminologiją, rekomenduojamus programavimo, modeliavimo, sistemų administravimo principus ir įrankius įvairiose taikymo srityse ir kasdienėje veikloje.
	3.	Dirbti komandoje	3.1	Dirbti ir komunikuoti įvairialypėje komandoje, sprendžiant ne tik informatikos srities, bet ir tarpdisciplinines problemas.
	4.	Nuolatos mokytis	4.1	Suvokti mokymosi visą gyvenimą būtinybę ir įsitraukti į tai.
	5.	Organizuoti ir planuoti darbus	5.1	Planuoti savo ar grupės darbus bei juos paskirstyti grupėje, įvertinant veiklos sudėtingumą, atsižvelgiant į eksperto (vadovo ar dėstytojo) rekomendacijas ir komentarus.
	6.	Taikyti programų projektavimo bendruosius metodus, formuluoti ir analizuoti programinės įrangos reikalavimus.	6.1	Rašyti taikomajai sričiai skirtas programas kelių paradigmų (imperatyviosios, objektinės, funkcinės) programavimo kalbomis.
			6.2	Vykdyti duotą programą ar keisti programos žingsnius, išsiaiškinus veikimo principus bei struktūrą.
			6.3	Apibendrinti pateiktos programinės įrangos sąsają, priklausomybę nuo kitos programinės ar techninės įrangos ir pateikti integracijos specifikaciją.
7.	Kurti algoritmus ir įvertinti jų sudėtingumą pagal bendrąsias savybes.	7.1	Pateikti algoritmą įvairiais būdais suformuluotam uždaviniui ar programai ir realizuoti kitų pateiktus algoritmus, formuluoti uždavinį įvairiuose abstrakcijos lygmenyse.	
		7.2	Įvertinti pateikto algoritmo sudėtingumą, remiantis algoritmų vertinimo metodais, parinkti efektyvų algoritmą užduočiai spręsti.	

	8.	Kurti ir specifiuoti programinės įrangos projektą.	8.1	Rašyti programinės įrangos specifikaciją, vartotojo instrukcijas.
			8.2	Vertinti projekto specifikacijų atitiktį projekto realizacijos proceso metu.
	9.	Taikyti technologines ir metodines žinias.	9.1	Derinti teoriją ir praktiką įvairiose programų sistemų taikymo srityse uždavinių sprendimui, įvertinant technologinį, ekonominį, socialinį ir teisinį kontekstą.
			9.2	Parinkti ir panaudoti tinkamus šiuolaikinius metodus, modelius, problemų sprendimo šablonus, įgūdžius bei įrankius, būtinus programų sistemų kūrimui ir priežiūrai, įskaitant naujas taikymo sritis.
			9.3	Panaudoti esamą kompiuterinę techninę ir programinę įrangą, identifikuoti, perprasti ir taikyti perspektyvias technologijas.
Priėmimo sąlygos	Priimami asmenys, baigusieji visų kryptių kolegines arba universitetines studijas ir įgiję profesinio bakalauro, bakalauro ar magistro kvalifikacinį laipsnį.			
Studijų apimtis kreditais	30			
Studijų trukmė	1 metai			
Studijų metinė kaina	2054 €			
Išduodamas dokumentas	Papildomųjų studijų baigimo pažymėjimas			
Tolimesnių studijų galimybė	Galimybė stoti į Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos fakulteto informatikos kryptių magistrantūros studijų programas: <ul style="list-style-type: none"> • Informatika; • Kompiuterinis modeliavimas; • Programų sistemos. 			
PRIĖMIMO SĄLYGOS				
Dokumentų pateikimo vieta	El. paštu konsultavimas@mif.vu.lt arba VU Matematikos ir informatikos fakultetas, 108 kab.; Naugarduko g. 24, LT-03225, Vilnius.			
Reikalingų dokumentų sąrašas	Dokumento originalų arba notaro patvirtintų nuorašų elektroninės kopijos PDF ar JPEG formatu: <ul style="list-style-type: none"> • užpildytas ir pasirašytas prašymas (gali būti užpildytas dokumentų priėmimo vietoje); • aukštojo mokslo diplomas ar kitas jam prilygintas dokumentas; • diplomo priedėlis; • asmens tapatybės dokumentas (jeigu pavardė pase arba asmens tapatybės kortelėje neatitinka pavardės diplome, būtina turėti dokumento, patvirtinančio pavardės keitimą, kopiją). 			
PAPILDOMA INFORMACIJA				
Kontaktai	Dr. Haroldas Giedra, tel. +370 266 7617, el. p. haroldas.giedra@mif.vu.lt ; Studijų skyriaus administratorė Alina Šataitytė-Borysevičienė, tel. +370 219 5027, el. p. alina.sataityte@mif.vu.lt			
Kita papildoma informacija	Daugiau informacijos apie papildomųjų studijų programą rasite čia: https://www.vu.lt/studijos/stojantiesiems/papildomosios-pokolegines-ir-podiplomines-studijos			

Papildomųjų studijų programos „Papildomas kursas stojantiems į informatikos magistrantūrą“ studijų planas
(SP kompetencijų ir studijų rezultatų sąsajos su studijų dalykais (moduliais))

Studijų dalykai (moduliai)	Dėstytojas(ai)	Kreditai	Visas klausytojo darbo krūvis	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Vertinimo forma ¹	Papildomųjų studijų programos kompetencijos																				
							1.	2.	3.	4.	5.	6.			7.		8.		9.								
							Studijų rezultatai																				
							1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	9.3						
1 semestras		15	390	192	198																						
Privalomieji dalykai		15	390	192	198																						
Algoritmai ir duomenų struktūros	Joana Katina, Asist., Dr.	5	130	64	66	E	X	X		X					X	X					X						
Diskrečioji matematika	Adomas Birštunas, Asist., Dr.	5	130	64	66	E	X	X							X	X					X						
Kompiuterių architektūra	Saulius Gražulis, Prof., Dr., Irus Grinis, Lekt.	5	130	64	66	E	X	X		X			X	X							X	X	X				
2 semestras		15	390	162	228																						
Privalomieji dalykai		15	390	162	228																						
Duomenų bazių valdymo sistemos	Romas Baronas, Prof., Dr. (HP), Haroldas Giedra, Doc., Dr.	5	130	34	96	E	X	X			X		X									X	X	X			
Objektinis programavimas	Julius Andrikonis, Asist., Dr.	5	130	64	66	E	X	X			X	X	X						X	X		X				X	
Programų sistemų architektūra	Andrius Vytautas Misiukas Misiūnas, Asist., Dr.	5	130	64	66	E	X			X				X	X	X	X	X	X					X			
Iš viso programoje		30	780	354	426																						

¹ E – egzaminas; K – kaupiamasis balas; įsk. – įskaityta.

PRIEDAI**Priedas Nr. 1. Programos studijų dalykų (modulių) aprašai****Nuorodos į aprašus:**

[Algoritmai ir duomenų struktūros](#)

[Diskrečioji matematika](#)

[Kompiuterių architektūra](#)

[Duomenų bazių valdymo sistemos](#)

[Objektinis programavimas](#)

[Programų sistemų architektūra](#)