

Računalništvo in informatika podiplomski doktorski študijski program (3. bolonjska stopnja)

PREDMETNIK študijskega programa

Doktorski študij je delno strukturiran, vendar predvsem individualen. Sestavljajo ga naslednji sklopi, ki so podrobneje predstavljeni v nadaljevanju:

- poglobljeni predmeti računalništva in informatike,
- izbirni veščinski predmeti,
- seminarji,
- individualno raziskovalno delo,
- doktorska disertacija.

Študent ob prijavi za vpis v 1. letnik v skladu s svojimi raziskovalnimi interesi izbere mentorja, ki ga usmerja pri študiju in pripravi doktorske disertacije.

Poglobljeni predmeti računalništva in informatike omogočajo poglobljen študij posameznih tem na domačem programu ali po dogovoru z mentorjem, tudi interdisciplinarno. Vodijo jih visokošolski učitelji z raziskovalno dejavnostjo, ki vključujejo najnovejša znanja s področja. Predmeti so zasnovani tako, da predavatelj predstavi temo, študenti pa jo nadgradijo s samostojnim študijem literature in pripravo znanstvenih člankov, ki jih predstavijo na seminarjih. Zajemajo ključna področja, kot so podatkovne strukture in algoritmi, teoretične osnove računalništva, programski jeziki in tehnike, računalniške komunikacije in sistemi ter teorija sistemov in informacijska analiza.

V okviru **izbirnega veščinskega modula** so predmeti namenjeni pridobivanju znanj iz znanstveno-raziskovalnih veščin, kot so komunikacija v znanosti, pisanje in predstavitev znanstvenih besedil ter poznavanje metodologije za oblikovanje in analizo eksperimentov. Študentu lahko izbiro predmetov predlaga tudi Komisija za sledenje izvajanja doktorskega programa. V programu sta akreditirana dva izbirna veščinska predmeta: Veščine v znanosti – Oblikovanje in analiza eksperimentov (6 ECTS) ter Veščine v znanosti – Pisanje in predstavljanje znanstvenih besedil (6 ECTS).

V okviru **seminarskih predmetov** študenti predstavijo delne rezultate svojega raziskovalnega dela v pisni in ustni obliki, pri čemer naj bodo dovolj kakovostni za objavo enega prispevka na letnik. Študenti aktivno sodelujejo tudi pri predstavitvah in razpravah ostalih.

Individualno raziskovalno delo predstavlja samostojno znanstveno raziskovanje na doktorski temi, ki ga študent opravlja pod vodstvom mentorja in v tesnem sodelovanju z njim.

Za dokončanje študija je potrebno opraviti vse študijske obveznosti. Študent mora zbrati najmanj 240 ECTS kreditnih točk, od tega 54 z izdelavo in uspešnih zagovorom doktorske disertacije.

Doktorska disertacija je izvirni prispevek k znanosti, ki mora biti pripravljen v skladu s [pravilnikom Univerze na Primorskem, ki ureja pripravo in zagovor doktorske disertacije](#). Lahko predstavlja tudi zbirko povezanih znanstvenih prispevkov. Študent lahko prijavi temo po vpisu v 3. letnik in po opravljanju vsaj treh poglobljenih predmetov, o morebitnih izjemah odloča Komisija za sledenje izvajanja doktorskega programa. Postopek prijave in zagovora določa univerzitetni pravilnik.

V okviru študijskega programa deluje Komisija za sledenje izvajanja doktorskega programa Računalništvo in informatika, ki skrbi za celovit razvoj kandidata kot raziskovalca in strokovnjaka. Komisijo sestavljajo najmanj trije člani, med njimi koordinator programa po funkciji. Člani komisije za obdobje 2022–2026 so dr. Marko Tkalcič (predsednik), dr. Andrej Brodnik in dr. Klen Čopič Pucihar.

Komisija skrbi za vpis in izbiri mentorja, splošno poznavanje področja računalništva in informatike in spremlja napredek študenta ter ocenjuje sledenje ciljem raziskovalnega dela. Na podlagi predhodnih študijskih obveznosti lahko kandidatu priporoči dopolnitev znanja iz širšega področja računalništva in informatike. Pozitivno mnenje komisije in mentorja je pogoj za napredovanje v višji letnik.

Tabela 1: **Struktura študijskega programa**

Letnik	Študijska obveznost	Število kreditnih točk (KT)	
		KT	KT/letnik
1.	Poglobljeni predmet računalništva in informatike	9	60
	Poglobljeni predmet računalništva in informatike	9	
	Izbirni veščinski predmet	6	
	Seminar 1	6	
	Individualno raziskovalno delo 1	30	
2.	Individualno raziskovalno delo 2	24	60
	Poglobljeni predmet računalništva in informatike	9	
	Poglobljeni predmet računalništva in informatike	9	
	Izbirni veščinski predmet	6	
	Seminar 2	6	
	Seminar 3	6	
3.	Individualno raziskovalno delo 3	54	60
	Seminar 4	6	
4.	Seminar 5	6	60
	Individualno raziskovalno delo (priprava in zagovor doktorske disertacije)	54	

Legenda:

KT = kreditne točke po evropskem kreditnem sistemu ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System). Kreditni sistem olajšuje mobilnost študentov in medsebojno priznavanje opravljenih študijskih obveznosti.

ECTS-točke predstavljajo povprečno oceno porabljenega časa za študij nekega predmeta ter vključujejo organizirane oblike pedagoškega dela (predavanja, seminarji, seminarske in laboratorijske vaje, terenske vaje, praktično usposabljanje delo ipd.) in samostojno delo študenta (priprava na izpit in druge študijske obveznosti pri predmetu ipd.). Ena (1) kreditna točka predstavlja od 25 do 30 ur študijskih obveznosti. Kreditne točke študent prejme po uspešno opravljenih obveznostih pri posameznem predmetu.

Za pomoč in svetovanje je študentom na voljo koordinator študijskega programa.

Kontakti:

Koordinator študijskega programa:

izr. prof. dr. Klen Čopič Pucihar

klen.copic@famnit.upr.si

Referat za študente

referat@famnit.upr.si