

Matematične znanosti podiplomski doktorski študijski program (3. bolonjska stopnja)

PREDMETNIK študijskega programa

Doktorski študij je delno strukturiran, vendar predvsem individualen. Sestavljajo ga naslednji sklopi:

- poglobljene matematične vsebine,
- seminarji,
- individualno raziskovalno delo,
- doktorska disertacija.

Študent tekom 1. letnika v skladu s svojimi raziskovalnimi interesi izbere mentorja, ki ga usmerja pri izboru izbirnih predmetov in pripravi doktorske disertacije.

Pri poglobljenih matematičnih vsebinah študent osvoji najnovejša spoznanja in se seznani z aktualnimi odprtimi problemi iz naslednjih matematičnih področij: analiza, algebra, diskretna matematika, finančna matematika, kriptografija, računsko intenzivne metode in aplikacije, ter statistika. Vsebine teh predmetov posreduje študentu mentor. Ob manjšem številu študentov se predmeti izvajajo v obliki individualnih konzultacij.

V okviru poglobljenih matematičnih vsebin študent ob usmerjanju mentorja pridobi osnovo za individualno raziskovalno delo na zgoraj omenjenih matematičnih področjih. O svojem individualnem raziskovalnem delu poroča mentorju osebno, predstavi pa ga tudi na (oddelčnih) seminarjih, na katerih prisostvujejo študentje, učitelji in drugi zainteresirani. Individualno raziskovalno delo zaključi s pripravo doktorske disertacije.

V okviru študija opravi študent doktorsko disertacijo, ki predstavlja nov tehten prispevek v svetovno zakladnico znanja s področja matematike. Delo mora biti pred zagovorom doktorata znanosti objavljeno (ali sprejeto v objavo) v mednarodni reviji s področja matematike, in sicer v vsaj dveh člankih v revijah s seznama SCI. Podrobnejša merila predpiše Oddelek za matematiko UP FAMNIT.

Doktorska disertacija je izvirni prispevek k znanosti in mora biti pripravljena v skladu z univerzitetnim pravilnikom o pripravi doktorskega dela. Študent lahko prijavi temo doktorske disertacije po uspešno zaključenem prvem letniku študija. Postopek prijave teme in zagovora je podrobno določen v [Pravilniku o pripravi in zagovoru doktorske disertacije na Univerzi na Primorskem](#).

Tabela v nadaljevanju predstavlja konceptualno shemo doktorskega programa. Doktorski študij je organiziran tako, da večina organiziranega dela poteka v 1. letniku. Drugi in tretji letnik sta namenjena predvsem raziskovalnemu delu.

Tabela 1: Struktura študijskega programa

3. letnik	Doktorska disertacija (priprava in zagovor) (48 KT)		Seminar (6 KT)
			Seminar (6 KT)
2. letnik	Doktorska disertacija (priprava) (24 KT)	Individualno raziskovalno delo (24 KT)	Seminar (6KT)
			Seminar (6KT)
1. letnik	Izbirni predmet - Poglobljene matematične vsebine II (12KT)	Individualno raziskovalno delo (24KT)	Seminar (6KT)
	Izbirni predmet - Poglobljene matematične vsebine I (12KT)		Seminar (6KT)

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.

Tabela 1: Poglobljene matematične vsebine

Št.	Predmeti	KT
1.	PMV iz algebre I	12
2.	PMV iz algebre II	12
3.	PMV iz analize I	12
4.	PMV iz analize II	12
5.	PMV iz diskretne matematike I	12
6.	PMV iz diskretne matematike II	12
7.	PMV iz finančne matematike I	12
8.	PMV iz finančne matematike II	12
9.	PMV iz kriptografije I	12
10.	PMV iz kriptografije II	12
11.	PMV iz računske intenzivnih metod in aplikacij I	12
12.	PMV iz računske intenzivnih metod in aplikacij II	12
13.	PMV iz statistike I	12
14.	PMV iz statistike II	12

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

Kontakti:

Koordinator študijskega programa:

prof. dr. Štefko Miklavič

stefko.miklavic@upr.si

Referat za študente

referat@famnit.upr.si