

## Temeljni podatki o programu

Ime programa: **Matematične znanosti**

Vrsta programa: **magistrski, 2. stopnja**

Strokovni naslov diplomanta: **magister matematike / magistrica matematike**

Trajanje študija: **2 leti**

Število kreditnih točk (ECTS): **120 ECTS**

Način študija: **redni, izredni**

Kraj izvajanja študija: **Koper**

Akreditacija: **program je akreditiran v skladu z Zakonom o visokem šolstvu in je javnoveeljavnen; več podatkov je dostopnih [tukaj](#)**

Tabela 1: Struktura študijskega programa

Letnik	Študijske obveznosti študenta	Število kreditnih točk (KT)	
		KT	KT/letnik
	Temeljni predmet I	6	
	Temeljni predmet II	6	
	Temeljni predmet III	6	
	Notranji izbirni predmet I	6	
1.	Notranji izbirni predmet II	6	60
	Notranji izbirni predmet III	6	
	Zunanji izbirni predmet I	6	
	Zunanji izbirni predmet II	6	
	Seminar I	6	
	Seminar II	6	
	Notranji izbirni predmet IV	6	
	Notranji izbirni predmet V	6	
	Notranji izbirni predmet VI	6	
2.	Zunanji izbirni predmet III	6	60
	Seminar III	6	
	Seminar IV	6	
	Magistrsko delo	24	

Tabela 2: Temeljni predmeti študijskega programa

(V tabeli so navedeni vsi temeljni predmeti v programu. Fakulteta vsako študijsko leto razpiše le manjše število temeljnih predmetov.)

Št.	Predmeti	KT	Oblike izvedbe kontaktnih ur			
			P	SE	SV	Skupaj
1.	Izbrana poglavja iz algebre (1)	6	45	-	15	60
2.	Izbrana poglavja iz analize (1)	6	45	-	-	45
3.	Izbrana poglavja iz diskretne matematike (1)	6	45	15	-	60

4.	Izbrana poglavja iz finančne matematike (1)	6	45	15	-	60
5.	Izbrana poglavja iz kriptografije (1)	6	45	15	-	60
6.	Izbrana poglavja iz matematične statistike (1)	6	45	15	-	60
7.	Osnove molekularnega modeliranja	6	45	15		60
8.	Izbrana poglavja iz funkcionalne analize	6	45	-	-	45
9.	Matematični praktikum	6	-	-	60	60

Legenda:

P = predavanja, SE = seminarji, SV = seminarske vaje

KT = kreditne točke po evropskem kreditnem sistemu ECTS

Tabela 3: Notranje izbirni predmeti

(V tabeli so navedeni vsi notranje izbirni predmeti v programu. Fakulteta vsako študijsko leto razpiše manjše število notranje izbirnih predmetov.)

Št.	Predmeti	KT	Oblike izvedbe kontaktnih ur			
			P	SE	SV	Skupaj
1	Algebraična kombinatorika	6	45	-	-	45
2	Eliptične krivulje v kriptografiji	6	45	-	-	45
3	Filozofija	3	30	-	-	30
4	Financiranje zdravstvenega varstva	6	45	-	-	45
5	Geometrija in topologija	3	45	-	-	45
6	Geometrijska teorija mere	3	30	-	-	30
7	Geometrijski aspekti diskretnih dinamičnih sistemov	6	30	-	15	45
8	Geometrijski optimizacijski problemi	3	30	-	-	30
9	Grupe, krovi in zemljevidi	6	45	-	-	45
10	Izbrana poglavja iz algebre (2)	6	45	-	-	45
11	Izbrana poglavja iz parcialnih diferencialnih enačb	6	45	-	-	45
12	Izbrana poglavja iz dinamičnih sistemov	6	45	-	15	60
13	Izbrana poglavja iz diskretne matematike (2)	6	45	-	-	45
14	Izbrana poglavja iz kompleksne analize	6	45	-	-	45
15	Izbrana poglavja iz matematične statistike (2)	6	45	-	-	45
16	Izbrana poglavja iz numeričnih metod	6	45	-	-	45
17	Izbrana poglavja iz teorije asociativnih shem	6	45	-	-	45
18	Izbrana poglavja iz teorije končnih geometrij	6	45	-	-	45
19	Izbrana poglavja iz teorije števil	6	45	-	-	45
20	Izbrana poglavja iz topologije	6	30	-	30	60
21	Izbrane teme iz računsko intenzivnih metod	6	45	-	-	45
22	Kaotični dinamični sistemi	6	45	-	-	45
23	Karakterji končnih grup	6	45	-	-	45
24	Kombinatorične in konveksne geometrije	6	45	-	-	45
25	Kombinirane metode za kvantno-klasične simulacije	6	45	-	-	45
26	Kriptografske razpršilne funkcije in veriženje blokov	6	30	15	-	45
27	Liejeve grupe in Liejeve algebre	3	30	-	-	30

28	Matematična modeliranja	6	45	-	-	45
29	Matematične finance v zveznem času	6	45	-	-	45
30	Matematične vsebine v tujem jeziku	6	45	-	-	45
31	Metode za simulacije molekulske dinamike	6	45	-	-	45
32	Molekularna grafika	6	45	-	-	45
33	Računalniško podprto geometrijsko oblikovanje	3	30	-	-	30
34	Simetrija in prehodnost na grafih	6	45	-	-	45
35	Stohastični procesi	6	45	-	-	45
36	Teorija iger	6	45	-	-	45
37	Teorija kodiranja	6	45	-	-	45
38	Teorija končnih obsegov	6	45	-	-	45
39	Teorija mere	6	45	-	-	45
40	Teorija permutacijskih grup	6	45	-	-	45
41	Upravljanje projektov	3	30	-	-	30
42	Uvod v kriptografijo javnih ključev	6	45	-	-	45
43	Uvod v kriptografijo simetričnih šifer	6	45	-	-	45
44	Verjetnost z mero (1)	6	45	-	-	45
45	Verjetnost z mero (2)	6	45	-	-	45
46	Verjetnostni račun	6	45	-	-	45
47	Zgodovina in metodologija področja	3	30	-	-	30