

Докторске студије

PhD Mathematics
List of Courses

N°	Code		Обавезни предмети (Mandatory Courses)	Semester	Status	Classes/week	ECTS
1.	M-301	<u>Методологија научно истраживачког рада</u>	Methodology of Scientific Research	1	O	2	2
2.	M-ИД1	Изборни предмет 1	Elective (Group 1)	1	И	4	12
3.	M-ИД1	Изборни предмет 2	Elective (Group 2)	1	И	4	12
4.	M-СИР1	<u>Студијски истраживачки рад 1</u>	Research Study 1	1	O	10	4
5.	M-ИД3	Изборни предмет 3	Elective (Group 3)	2	И	4	12
6.	M-ИД4	Изборни предмет 4	Elective (Group 4)	2	И	4	12
7.	M-СИР2	<u>Студијски истраживачки рад 2</u>	Research Study 2	2	O	12	6
8.	M-ИД5	Изборни предмет 5	Elective (Group 5)	3	И	4	12
9.	M-ИД6	Изборни предмет 6	Elective (Group 6)	3	И	4	12
10.	M-СИР3	<u>Студијски истраживачки рад 3</u>	Research Study 3	3	O	12	6
11.	M-ИД7	Изборни предмет 7	Elective (Group 7)	4	И	4	12
12.	M-ИД8	Изборни предмет 8	Elective (Group 8)	4	И	4	12
13.	M-СИР4	<u>Студијски истраживачки рад 4</u>	Research Study 4	4	O	12	6
14.	M-СИР5	<u>Студијски истраживачки рад 5</u>	Research Study 5	5	O	20	30
15.	M-СИР6	<u>Студијски истраживачки рад 6</u>	Research Study 6	6	O	20	15
16.	M-ДД	<u>Докторска дисертација</u>	PhD Dissertation	6	O		15

Elective Courses

(Students choose one course from each of the groups of electives below)

Ред ни број	шифра		Изборни предмет	семест ар	Недељн и фонд часова	ЕСПБ	Статус предмета	Изборна група
1.	M-311	Мера и интеграција	Measure and Integration	1	4	12	Изборни	1
2.	M-312	Диференцијалне и интегралне једначине	Differential and Integral Equations	1	4	12	Изборни	1
3.	M-313	Одабрана поглавља из алгебре	Selected Readings on Algebra	1	4	12	Изборни	1
4.	M-315	Симболичка и алгебарска израчунавања	Symbolic and Algebraic Calculations	1	4	12	Изборни	1
5.	M-321	Функционална анализа	Functional Analysis	1	4	12	Изборни	2
7.	M-322	Теорија вероватноћа	Probability Theory	1	4	12	Изборни	2
8.	M-323	Одабрана поглавља из статистика	Selected Readings on Statistics	1	4	12	Изборни	2
9.	M-324	Уређени скупови и мреже	Ordered Sets and Lattices	1	4	12	Изборни	2
10.	M-325	Диференцијална геометрија кривих и површи	Differential Geometry of Curves and Surfaces	1	4	12	Изборни	2
11.	M-331	Уопштени инверзи матрица	Generalized Inverses of Matrices	2	4	12	Изборни	3
12.	M-332	Стохастички процеси	Stochastic Processes	2	4	12	Изборни	3
13.	M-333	Теорија осцилаторности нелинеарних диференцијалних једначина	Oscillation Theory for Nonlinear Differential Equations	2	4	12	Изборни	3
14.	M-334	Математичка статистика	Mathematical Statistics	2	4	12	Изборни	3
15.	M-335	Теорија апроксимација	Approximation Theory	2	4	12	Изборни	3
16.	M-336	Кардиналне инваријанте у топологији	Cardinal Invariants in Topology	2	4	12	Изборни	3
17.	M-337	Операциона истраживања	Operations Research	2	4	12	Изборни	3
18.	M-341	Фредхолмови и Рисови оператори	Fredholm and Riesz Operators	2	4	12	Изборни	4
19.	M-342	Теорија фиксне тачке и примене	Fixed Point Theory and Applications	2	4	12	Изборни	4
20.	M-343	Теорија мартингала	Martingale Theory	2	4	12	Изборни	4
21.	M-344	Теорија полугрупа и полупрстена	Theory of Semigroups and Semirings	2	4	12	Изборни	4

22.	M-345	Ортогонални полиноми	Orthogonal Polynomials	2	4	12	Изборни	4
23.	M-346	Планирање и анализа експеримената	Design and analysis of experiments	2	4	12	Изборни	4
24.	M-347	Алгебарска комбинаторика	Algebraic Combinatorics	2	4	12	Изборни	4
25.	M-348	Простори несиметричне афине конекције	Non-symmetric affine connection spaces	2	4	12	Изборни	4
26.	M-351	Алгебарска теорија графова	Algebraic Graph Theory	3	4	12	Изборни	5
27.	M-352	Одабрана поглавља теорије оператора	Selected Readings on Operator Theory	3	4	12	Изборни	5
28.	M-353	Стохастичке диференцијалне једначине	Stochastic Differential Equations	3	4	12	Изборни	5
29.	M-354	Теорија стабилности	Stability Theory	3	4	12	Изборни	5
30.	M355	Формални језици, аутомати и израчунаљивост	Formal Languages, Automata and Computability	3	4	12	Изборни	5
31.	M-356	Риманов простор и уопштења	Riemann Space and Generalization	3	4	12	Изборни	5

32.	M-358	Анализа временских низова	Time Series Analysis	3	4	12	Изборни	5
33.	M-361	Мере некомпактности и теорија оператора	Measures of Noncompactness and Operator Theory	3	4	12	Изборни	6
34.	M-362	Менаџмент ризика	Risk Management	3	4	12	Изборни	6
35.	M-363	Теорија осцилаторности функционалних диференцијалних једначина	Oscillation Theory for Functional Differential Equations	3	4	12	Изборни	6
36.	M-364	Комплексна анализа	Complex Analysis	3	4	12	Изборни	6
37.	M-365	Израчунавања уопштених инверза матрица	Calculations of the Generalized Inverse of a Matrix	3	4	12	Изборни	6
38.	M-366	Простори функција	Function Space	3	4	12	Изборни	6
39.	M-368	Финслерови простори	Finsler Spaces	3	4	12	Изборни	6
40.	M-371	Уопштени инверзи оператора	Generalized Inverses of Operators	4	4	12	Изборни	7
41.	M-372	Финансијско моделирање	Financial Modelling	4	4	12	Изборни	7
42.	M-373	Фази скупови и системи	..<../..../Dragan/AppData/Local/Microsoft/Windows/Temporary Internet Files/Content.IE5/akreditacija PMF Nis/matematika/matematika - doktorske studije/PREDMETI/2.godina/fazi skupovi i sistemi.DOC Fuzzy Sets and Systems	4	4	12	Изборни	7
43.	M-374	Временски низови са случајним коефицијентима	Time Series with Random Coefficients	4	4	12	Изборни	7
44.	M-375	Инфинитезималне деформације	Infinitesimal Deformations	4	4	12	Изборни	7
45.	M-381	Спектрална теорија оператора	Spectral Theory of Operators	4	4	12	Изборни	8

46.		Теорија стабилности стохастичких диференцијалних једначина	Stability Theory of Stochastic Differential Equations					
	M-382			4	4	12	Изборни	8
47.	M-383	Теорија ризика	Risk Theory	4	4	12	Изборни	8

48.	M-384	Регуларне варијације и диференцијалне једначине	Regular Variation and Differential Equations	4	4	12	Изборни	8
49.	M-385	Нумеричко решавање обичних и парцијалних диференцијалних једначина	Numeric Solution of Ordinary and Partial Differential Equations	4	4	12	Изборни	8
50.	M-386	Геодезијска пресликавања	Geodesic mappings	4	4	12	Изборни	8
51.	M-387	Селекциони принципи у топологији	Selection Principles in Topology	4	4	12	Изборни	8
52.	M-388	Теорија групоида	Groupoid Theory	4	4	12	Изборни	8