

5.2.a Књига предмета – Мастер академске студије МАТЕМАТИКА

модул Општа математика

Редн и број	Шифра	Назив	Ужа научна област	Се м.	П	В	ДОН	Остал и час.	ЕСП Б
1	M2.M1101	Теорија вероватноћа	Математика	1	3	2	0	0	8
2	M2.M1102	Диференцијалне једначине и динамички системи	Математика	1	3	2	0	0	8
3	M2.M1103	Теорија оператора	Математика	1	3	2	0	0	7
4	M2.M1104	Основи Фурјеове анализе	Математика	1	3	2	0	0	7
5	M2.M1105	Теорија фиксне тачке и примене	Математика	1	3	2	0	0	7
6	M2.M1106	Математичка статистика	Математика	1	3	2	0	0	7
7	M2.M1107	Алгебарске структуре	Математика	2	3	2	0	0	8
8	M2.M1108	Нееуклидске геометрије	Математика	2	3	2	0	0	7
9	M2.M1109	Парцијалне диференцијалне једначине	Математика	2	3	2	0	0	8
10	M2.M1110	Комплексна анализа	Математика	2	3	2	0	0	7
11	M2.M1111	Диференцијална геометрија	Математика	3	3	2	0	0	8
12	M2.M1112	Алгебарска топологија	Математика	3	3	2	0	0	7
13	M2.M1113	Математичка логика	Математика	3	3	2	0	0	8
14	M2.M1114	Мера и интеграција	Математика	3	3	2	0	0	8
15	M2.M1115	Нумеричко решавање диференцијалних једначина	Математика	3	3	2	0	0	8
16	M2.M1116	Теорија скупова	Математика	3	3	2	0	0	7

17	M2.M1117	Banahove algebre i spektri	Математика	3	3	2	0	0	7
18	M2.M1118	Spektralna teorija grafova	Математика	3	3	2	0	0	7
19	M2.M1119	Stohastički procesi	Математика	4	3	2	0	0	8
20	M2.M1120	Uopšteni inverzi	Математика	4	3	2	0	0	8
21	M2.M1121	Tenzorski račun	Математика	4	3	2	0	0	8
22	M2.M1122	Mere nekompaktnosti i primene	Математика	4	3	2	0	0	7
23	M2.M1123	Kombinatorika	Математика	4	3	2	0	0	7
24	M2.M1124	Teorija igara	Математика	4	3	2	0	0	7
25	M2.M1125	Stohastička analiza	Математика	4	3	2	0	0	7
26	M2.M1151	Stručna praksa	Математика	4	0	0	0	6	3
27	M2.M1152	Predmet završnog rada - studijski istraživački rad	Математика	4	0	0	0	0	4
28	M2.M1153	Master rad	Математика	4	0	0	0	2	8

Модул – Примењена математика

Редн и број	Шифра	Назив	Ужа научна, уметничка односно стручна	Се м.	П	В	ДОН	Остал и час.	ЕСП Б
1	M2.M1101	Teorija verovatnoća	Математика	1	3	2	0	0	8
2	M2.M1102	Diferencijalne jednačine i dinamički sistemi	Математика	1	3	2	0	0	8
3	M2.M1104	Osnovi Furijeove analize	Математика	1	3	2	0	0	7
4	M2.M1103	Teorija operatora	Математика	1	3	2	0	0	7
5	M2.M1401	Algebre operatora i primene	Математика	1	3	2	0	0	7
6	M2.M1402	Kvantitativna ekologija i genetika	Биологија	1	3	2	0	0	7
7	M2.M1109	Parcijalne diferencijalne jednačine	Математика	2	3	2	0	0	8

8	M2.M1403	Klasična teorijska fizika	Математика	2	3	2	0	0	8
9	M2.M1119	Stohastički procesi	Математика	2	3	2	0	0	8
10	M2.M1430	Strukture podataka i algoritmi	Рачунарске науке	2	3	2	0	0	8
11	M2.M1431	Objektno orijentisano programiranje	Рачунарске науке	2	3	2	0	0	7
12	M2.M1404	Neograničeni operatori matematičke fizike	Математика	2	3	2	0	0	7
13	M2.M1224	Metode statističke analize	Математика	2	3	2	0	0	7
14	M2.M1405	Numeričke aproksimacije i kvadraturne formule	Математика	2	3	2	0	0	7
15	M2.M1406	Kvantna mehanika	Физика	3	3	2	0	0	7
16	M2.M1217	Numerička optimizacija	Математика	3	3	2	0	0	7
17	M2.M1407	Vizuelno programiranje	Рачунарске науке	3	3	2	0	0	7
18	M2.M1111	Diferencijalna geometrija	Математика	3	3	2	0	0	8
19	M2.M1216	Teorija masovnog opsluživanja	Математика	3	3	2	0	0	8
20	M2.M1115	Numeričko rešavanje diferencijalnih jednačina	Математика	3	3	2	0	0	8
21	M2.M1121	Tenzorski račun	Математика	3	3	2	0	0	8
22	M2.M1408	Primenjena matematička statistika	Математика	3	3	2	0	0	8
23	M2.M1408	Baze podataka i VEB programiranje	Рачунарске науке	3	3	2	0	0	8
24	M2.M1410	Osnove otvorenih kvantnih sistema	Физика	3	3	2	0	0	8
25	M2.M1411	Integralne jednačine i specijalne funkcije	Математика	3	3	2	0	0	7
26	M2.M1412	Matematički modeli nelinearne dinamike	Математика	3	3	2	0	0	7

27	M2.M1413	Geometrijsko modelovanje	Математика	3	3	2	0	0	7
28	M2.M1414	Симетрије у физики	Физика	3	3	2	0	0	7
29	M2.M1415	Хармонијска анализа, талисићи и примене	Математика	4	3	2	0	0	8
30	M2.M1221	Стохастички динамички модели	Математика	4	3	2	0	0	8
31	M2.M1416	Машиноско учење	Рачунарске науке	4	3	2	0	0	8
32	M2.M1417	Атомска и молекуларна физика	Физика	4	3	2	0	0	8
33	M2.M1418	Варијациони рачун	Математика	4	3	2	0	0	7
34	M2.M1419	Математички модели у биологији и медицине	Математика	4	3	2	0	0	7
35	M2.M1420	Обрада слика и сигнала	Математика	4	3	2	0	0	7
36	M2.M1421	Теорија релативности	Математика	4	3	2	0	0	8
37	M2.M1151	Стручна пракса	Математика	4	0	0	0	6	3
38	M2.M1152	Предмет завршног рада - студијски истраживачки рад	Математика	4	0	0	0	0	4
39	M2.M1153	Мастер рад	Математика	4	0	0	0	2	8

Модул – Професор математике

Редн и број	Шифра	Назив	Ужа научна, уметничка односно стручна	Се м.	П	В	ДОН	Остал и час.	ЕСП Б
1	M2.M1301	Методика наставе математике	Математика	1	3	2	0	0	7
2	00.PSIMAS	Психологија	Математика	1	2	2	0	0	6
3	00.PEDMAS	Педагогија	Математика	1	2	2	0	0	6
4	M2.M1321	Аналитичке методе у елементарној математици	Математика	1	2	2	0	0	5

5	M2.M1302	Odabrana poglavlja analize i algebra	Математика	1	3	4	0	0	7
6	M2.M1123	Kombinatorika	Математика	2	3	2	0	0	7
7	M2.M1110	Kompleksna analiza	Математика	2	3	2	0	0	7
8	M2.M1108	Neeuklidske geometrije	Математика	2	3	2	0	0	7
9	M2.M1314	Obrazovni softver	Математика	2	2	3	0	0	6
10	M2.M1315	Multimedijalni sistemi u nastavi matematike	Математика	2	2	3	0	0	6
11	M2.M1311	Elementi teorije brojeva	Математика	2	2	3	0	0	6
12	M2.M1320	Školska praksa 1	Математика	2	0	0	0	6	3
13	M2.M1102	Diferencijalne jednačine i dinamički sistemi	Математика	3	3	2	0	0	8
14	M2.M1101	Teorija verovatnoća	Математика	3	3	2	0	0	8
15	M2.M1316	Metodika nastave matematike u osnovnoj školi	Математика	3	3	2	0	0	6
16	M2.M1317	Metodika dodatne nastave matematike u osnovnoj školi	Математика	3	3	2	0	0	6
17	M2.M1322	Nestandardni problemi elementarne geometrije	Математика	3	3	2	0	0	7
18	M2.M1103	Teorija operatora	Математика	3	3	2	0	0	7
19	M2.M1323	Školska praksa 2	Математика	3	0	0	0	6	3
20	M2.M1313	Diskretna matematika	Математика	4	3	2	0	0	6
21	M2.M1318	Matematička statistika i statističko Modelovanje	Математика	4	3	2	0	0	7
22	M2.M1319	Elementi finansijske matematike	Математика	4	3	2	0	0	7
23	M2.M1151	Stručna praksa	Математика	4	0	0	0	6	3

24	M2.M1152	Predmet završnog rada - studijski istraživački rad	Математика	4	0	0	0	0	4
25	M2.M1153	Master rad	Математика	4	0	0	0	2	8

Модул –Вероватноћа, статистика и финансијска математика

Редн и број	Шифра	Назив	Ужа научна, уметничка односно стручна	Се м.	П	В	ДОН	Остал и час.	ЕСП Б
1	M2.M1101	Теорија вероватноћа	Математика	1	3	2	0	0	8
2	M2.M1102	Диференцијалне једначине и динамички системи	Математика	1	3	2	0	0	8
3	M2.M1202	Multivarijaciona analiza	Математика	1	3	2	0	0	7
4	M2.M1204	Finansijska matematika	Математика	1	3	2	0	0	7
5	M2.M1205	Теорија узорака и планирање експеримената	Математика	1	3	2	0	0	7
6	M2.M1119	Stohastički procesi	Математика	2	3	2		0	8
7	M2.M1207	Analiza vremenskih nizova	Математика	2	3	2	0	0	7
8	M2.M1208	Aktuarska matematika	Математика	2	3	2	0	0	7
9	M2.M1124	Теорија игара	Математика	2	3	2	0	0	7
10	M2.M1211	Regresiona analiza	Математика	2	3	2	0	0	8
11	M2.M1209	Parcijalne diferencijalne једначине	Математика	2	3	2	0	0	8
12	M2.M1212	Metode funkcionalne analize u ekonomiji	Математика	3	3	2	0	0	7
13	M2.M1213	Statistički softver	Математика	3	3	2	0	0	7
14	M2.M1214	Objektno orijentisano programiranje	Рачунарске науке	3	3	2	0	0	7
15	M2.M1215	Finansijsko modeliranje 1	Математика	3	3	2	0	0	8

16	M2.M1216	Teorija masovnog opsluživanja	Математика	3	3	2	0	0	8
17	M2.M1217	Numerička optimizacija	Математика	3	3	2	0	0	7
18	M2.M1218	Teorija rizika	Математика	3	3	2	0	0	7
19	M2.M1219	Teorija odlučivanja	Математика	3	3	2	0	0	8
20	M2.M1220	Ekonometrija	Математика	3	3	2	0	0	8
21	M2.M1221	Stohastički dinamički modeli	Математика	4	3	2	0	0	8
22	M2.M1222	Finansijsko modeliranje 2	Математика	4	3	2	0	0	8
23	M2.M1223	Statistička kontrola kvaliteta	Математика	4	3	2	0	0	7
24	M2.M1224	Metode statističke analize	Математика	4	3	2	0	0	7
25	M2.M1151	Stručna praksa	Математика	4	0	0	0	6	3
26	M2.M1152	Predmet završnog rada - studijski istraživački rad	Математика	4	0	0	0	0	4
27	M2.M1153	Master rad	Математика	4	0	0	0	2	8