

**Табела 5.1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија МАС  
Математика**

**Модул: Општа математика**

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Се м.	Број часова активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
				П	В	ДОН	СИР		
<b>ПРВА ГОДИНА</b>									
1.	M2.M1101	<a href="#">Teorija verovatnoća</a>	1	45	30	0	0	0	8
2.	M2.M1102	<a href="#">Diferencijalne jednačine i dinamički sistemi</a>	1	45	30	0	0	0	8
3.	M2.M1103	<a href="#">Teorija operatora</a>	1	45	30	0	0	0	7
4.	M2.OMI1	Izborni predmet 1 (Bira se 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)	1	45	30	0	0	0	7
5.	M2.M1107	<a href="#">Algebarske strukture</a>	2	45	30	0	0	0	8
6.	M2.M1108	<a href="#">Neeuklidske geometrije</a>	2	45	30	0	0	0	7
7.	M2.M1109	<a href="#">Parcijalne diferencijalne jednačine</a>	2	45	30	0	0	0	8
8.	M2.M1110	<a href="#">Kompleksna analiza</a>	2	45	30	0	0	0	7
Укупно часова активне наставе				600					
								Укупно ЕСПБ	60
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>									
9.	M2.M1111	<a href="#">Diferencijalna geometrija</a>	3	45	30	0	0	0	8
10.	M2.M1112	<a href="#">Algebarska topologija</a>	3	45	30	0	0	0	7
11.	M2.OMI2	Izborni predmet 2 (Bira se 8 ESPB od ponuđenih 24 ESPB)	3	45	30	0	0	0	8
12.	M2.OMI3	Izborni predmet 3 (Bira se 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)	3	45	30	0	0	0	7
13.	M2.OMI4	Izborni predmet 4 (Bira se 8 ESPB od ponuđenih 24 ESPB)	4	45	30	0	0	0	8
14.	M2.OMI5	Izborni predmet 5 (Bira se 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)	4	45	30	0	0	0	7
15.	M2.M1151	<a href="#">Stručna praksa</a>	4	0	0	0	0	90	3
16.	M2.M1152	<a href="#">Predmet završnog rada - studijski istraživački rad</a>	4	0	0	0	150	0	4
17.	M2.M1153	<a href="#">Master rad</a>	4	0	0	0	0	30	8

Укупно часова активне наставе	600	120	
		Укупно ЕСПБ	60
Укупно часова активне наставе у свим годинама студија	1200	120	
		Укупно ЕСПБ бодова у свим годинама студија	120

## Изборни предмети

**Изборни предмет 1** (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)

M2.O MI1	M2.M1104	<a href="#">Osnovi Furijeove analize</a>	1	45	30	0	0	0	7
	M2.M1105	<a href="#">Teorija fiksne tačke i primene</a>	1	45	30	0	0	0	7
	M2.M1106	<a href="#">Matematička statistika</a>	1	45	30	0	0	0	7

**Изборни предмет 2** (Student bira 8 ESPB od ponuđenih 24 ESPB)

M2.O MI2	M2.M1113	<a href="#">Matematička logika</a>	3	45	30	0	0	0	8
	M2.M1114	<a href="#">Mera i integracija</a>	3	45	30	0	0	0	8
	M2.M1115	<a href="#">Numeričko rešavanje diferencijalnih jednačina</a>	3	45	30	0	0	0	8

**Изборни предмет 3** (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)

M2.O MI3	M2.M1116	<a href="#">Teorija skupova</a>	3	45	30	0	0	0	7
	M2.M1117	<a href="#">Banahove algebre i spektri</a>	3	45	30	0	0	0	7
	M2.M1118	<a href="#">Spektralna teorija grafova</a>	3	45	30	0	0	0	7

**Изборни предмет 4** (Student bira 8 ESPB od ponuđenih 24 ESPB)

M2.O MI4	M2.M1119	<a href="#">Stohastički procesi</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1120	<a href="#">Uopšteni inverzi</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1121	<a href="#">Tenzorski račun</a>	4	45	30	0	0	0	8

**Изборни предмет 5** (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)

M2.O MI5	M2.M1122	<a href="#">Mere nekompaktnosti i primene</a>	4	45	30	0	0	0	7
	M2.M1123	<a href="#">Kombinatorika</a>	4	45	30	0	0	0	7
	M2.M1125	<a href="#">Stohastička analiza</a>	4	45	30	0	0	0	7
	M2.M1124	<a href="#">Teorija igara</a>	4	45	30	0	0	0	7

## Модул: Примењена математика

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Се м.	Број часова активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
				П	В	ДОН	СИР		
<b>ПРВА ГОДИНА</b>									
1.	M2.M1101	<a href="#">Teorija verovatnoća</a>	1	45	30	0	0	0	8
2.	M2.M1102	<a href="#">Diferencijalne jednačine i dinamički sistemi</a>	1	45	30	0	0	0	8
3.	M2.M1104	<a href="#">Osnovi Furijeove analize</a>	1	45	30	0	0	0	7
4.	M2.PMI1	Izborni predmet 1 (Bira se 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)	1	45	30	0	0	0	7
5.	M2.M1109	<a href="#">Parcijalne diferencijalne jednačine</a>	2	45	30	0	0	0	8
6.	M2.PMI2	Izborni predmet 2 (Bira se 8 ESPB od ponuđenih 24 ESPB)	2	45	30	0	0	0	8
7.	M2.M1431	<a href="#">Objektno orijentisano programiranje</a>	3	45	30	0	0	0	7
8.	M2.PMI3	Izborni predmet 3 (Bira se 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)	3	45	30	0	0	0	7
Укупно часова активне наставе				600					
								Укупно ЕСПБ	60
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>									
9.	M2.PMI4	Izborni predmet 4 (Bira se 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)	3	45	30	0	0	0	7
10.	M2.PMI4	Izborni predmet 5 (Bira se 8 ESPB od ponuđenih 24 ESPB)	3	45	30	0	0	0	8
18.	M2.PMI6	Izborni predmet 6 (Bira se 8 ESPB od ponuđenih 32 ESPB)	3	45	30	0	0	0	8
19.	M2.PMI7	Izborni predmet 7	3	45	30	0	0	0	7

		(Bira se 7 ESPB od ponuđenih 28 ESPB)							
20.	M2.PMI8	Izborni predmet 8 (Bira se 8 ESPB od ponuđenih 32 ESPB)	4	45	30	0	0	0	8
21.	M2.PMI9	Izborni predmet 9 (Bira se 7 ESPB od ponuđenih 28 ESPB)	4	45	30	0	0	0	7
22.	M2.M1151	<a href="#">Stručna praksa</a>	4	0	0	0	0	90	3
23.	M2.M1152	<a href="#">Predmet završnog rada - studijski istraživački rad</a>	4	0	0	0	150	0	4
24.	M2.M1153	<a href="#">Master rad</a>	4	0	0	0	0	30	8
Укупно часова активне наставе			600				120		
			Укупно ЕСПБ						60
Укупно часова активне наставе у свим годинама студија			1200				120		
			Укупно ЕСПБ бодова у свим годинама студија						120

## Изборни предмети

### Изборни предмет 1 (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)

M2.PM II	M2.M1103	<a href="#">Teorija operatora</a>	1	45	30	0	0	0	7
	M2.M1401	<a href="#">Algebre operatora i primene</a>	1	45	30	0	0	0	7
	M2.M1402	<a href="#">Kvantitativna ekologija i genetika</a>	1	45	30	0	0	0	7

### Изборни предмет 2 (Student bira 8 ESPB od ponuđenih 24 ESPB)

M2.PMI 2	M2.M1403	<a href="#">Klasična teorijska fizika</a>	3	45	30	0	0	0	8
	M2.M1119	<a href="#">Stohastički procesi</a>	3	45	30	0	0	0	8
	M2.M1430	<a href="#">Strukture podataka i algoritmi</a>	3	45	30	0	0	0	8

### Изборни предмет 3 (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)

M2.PMI 3	M2.M1404	<a href="#">Neograničeni operatori matematičke fizike</a>	3	45	30	0	0	0	7
	M2.M1224	<a href="#">Metode statističke analize</a>	3	45	30	0	0	0	7
	M2.M1405	<a href="#">Numeričke aproksimacije i kvadraturne formule</a>	3	45	30	0	0	0	7

### Изборни предмет 4 (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)

M2.PMI4	M2.M1406	<a href="#">Kvantna mehanika</a>	4	45	30	0	0	0	7
	M2.M1217	<a href="#">Numerička optimizacija</a>	4	45	30	0	0	0	7
	M2.M1407	<a href="#">Vizuelno programiranje</a>	4	45	30	0	0	0	7

**Изборни предмет 5** (Student bira 8 ESPB od ponuđenih 24 ESPB)

M2.PM I4	M2.M1111	<a href="#">Diferencijalna geometrija</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1216	<a href="#">Teorija masovnog opsluživanja</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1115	<a href="#">Numeričko rešavanje diferencijalnih jednačina</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1421	<a href="#">Teorija relativnosti</a>	4	45	30	0	0	0	8

**Изборни предмет 6** (Student bira 8 ESPB od ponuđenih 32 ESPB)

M2.PM I6	M2.M1121	<a href="#">Tenzorski račun</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1408	<a href="#">Primenjena matematička statistika</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1408	<a href="#">Baze podataka i VEB programiranje</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1410	<a href="#">Osnove otvorenih kvantnih sistema</a>	4	45	30	0	0	0	8

**Изборни предмет 7** (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 28 ESPB)

M2.PM I7	M2.M1411	<a href="#">Integralne jednačine i specijalne funkcije</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1412	<a href="#">Matematički modeli nelinearne dinamike</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1413	<a href="#">Geometrijsko modelovanje</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1414	<a href="#">Simetrije u fizici</a>	4	45	30	0	0	0	8

**Изборни предмет 8** (Student bira 8 ESPB od ponuđenih 32 ESPB)

M2.PM I8	M2.M1415	<a href="#">Harmonijska analiza, talisići i primene</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1221	<a href="#">Stohastički dinamički modeli</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1416	<a href="#">Mašinsko učenje</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1417	<a href="#">Atomska i molekularna fizika</a>	4	45	30	0	0	0	8

**Изборни предмет 9** (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 28 ESPB)

M2.PM I9	M2.M1418	<a href="#">Varijacioni račun</a>	4	45	30	0	0	0	7
	M2.M1419	<a href="#">Matematički modeli u biologiji i medicini</a>	4	45	30	0	0	0	7
	M2.M1420	<a href="#">Obrada slika i signala</a>	4	45	30	0	0	0	7

## Модул: Професор математике

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Се м.	Број часова активне наставе				Остали часови	ЕСПБ	
				П	В	ДОН	СИР			
<b>ПРВА ГОДИНА</b>										
1	M2.M1301	<a href="#">Metodika nastave matematike</a>	1	45	30	0	0	0	7	
2	00.PSIMAS	<a href="#">Psihologija</a>	1	30	30	0	0	0	6	
3	00.PEDMAS	<a href="#">Pedagogija</a>	1	30	30	0	0	0	6	
4	M2.M1321	<a href="#">Analitičke metode u elementarnoj matematici</a>	1	30	30	0	0	0	5	
5	M2.M1302	<a href="#">Odabrana poglavlja analize i algebra</a>	1	45	60	0	0	0	7	
6	M2.M1123	<a href="#">Kombinatorika</a>	2	45	30	0	0	0	7	
7	M2.M13001	Izborni blok Pr1	2	45	30	0	0	0	7	
8	M2.M13002	Izborni blok Pr2	2	30	45	0	0	0	6	
9	M2.M1311	<a href="#">Elementi teorije brojeva</a>	2	30	45	0	0	0	6	
10	M2.1320	<a href="#">Školska praksa 1</a>	2	0	0	0	0	90	3	
Укупно часова активне наставе			660							
Укупно ЕСПБ бодова			60							
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>										
11	M2.M1102	<a href="#">Diferencijalne jednačine i dinamički sistemi</a>	3	45	30	0	0	0	8	
12	M2.M1101	<a href="#">Teorija verovatnoća</a>	3	45	30	0	0	0	8	
13	M2.13003	Izborni blok Pr3	3	45	30	0	0	0	6	
14	M2.13004	Izborni blok Pr4	3	45	30	0	0	0	7	
15	M2.M1323	<a href="#">Školska praksa 2</a>	3	0	0	0	0	90	3	
16	M2.M1313	<a href="#">Diskretna matematika</a>	4	45	30	0	0	0	6	
17	M2.13005	Izborni blok Pr5	4	45	30	0	0	0	7	
18	M2.M1151	<a href="#">Stručna praksa</a>	4	0	0	0	0	90	3	
19	M2.M1152	<a href="#">Predmet završnog rada - studijski istraživački rad</a>	4	0	0	0	150	0	4	
20	M2.M1153	<a href="#">Master rad</a>	4	0	0	0	0	30	8	
Укупно часова активне наставе			600							
Укупно ЕСПБ			60							
<b>УКУПНО</b>										
Укупно часова активне наставе у свим годинама студија				1260						
Укупно ЕСПБ бодова у свим годинама студија										120

### Изборни предмети

**Изборни блок Пр1** (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 14 ESPB)

M2.M1 3001	M2.M1110	<a href="#">Kompleksna analiza</a>	2	45	30	0	0	0	7
	M2.M1108	<a href="#">Neeuklidske geometrije</a>	2	45	30	0	0	0	7

**Изборни блок Пр2** (Student bira 6 ESPB od ponuđenih 12 ESPB)

M2.13 002	M2.M1314	<a href="#">Образовни софтвер</a>	2	30	45	0	0	0	6
	M2.M1315	<a href="#">Multimedijalni sistemi u nastavi matematike</a>	2	30	45	0	0	0	6

**Изборни блок Пр3** (Student bira 6 ESPB od ponuđenih 12 ESPB)

M2.13 003	M2.M1316	<a href="#">Metodika nastave matematike u osnovnoj školi</a>	3	45	30	0	0	0	6
	M2.M1317	<a href="#">Metodika dodatne nastave matematike u osnovnoj školi</a>	3	45	30	0	0	00	6

**Изборни блок Пр4** (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 14 ESPB)

M2.13 004	M2.M1322	<a href="#">Nestandardni problemi elementarne geometrije</a>	3	45	30	0	0	0	7
	M2.M1103	<a href="#">Teorija operatora</a>	3	45	30	0	0	0	7

**Изборни блок Пр5** (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 14 ESPB)

M2.13 005	M2.M1318	<a href="#">Matematička statistika i statističko Modelovanje</a>	3	45	30	0	0	0	7
	M2.M1319	<a href="#">Elementi finansijske matematike</a>	3	45	30	0	0	0	7

## Модул: Вероватноћа, статистика и финансијска математика

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Се м.	Број часова активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
				П	В	ДОН	СИР		
<b>ПРВА ГОДИНА</b>									
1.	M2.M1101	<a href="#">Teorija verovatnoća</a>	1	45	30	0	0	0	8
2.	M2.M1102	<a href="#">Diferencijalne jednačine i dinamički sistemi</a>	1	45	30	0	0	0	8
3.	M2.M1202	<a href="#">Multivarijaciona analiza</a>	1	45	30	0	0	0	7
4.	M2.VSFI1	Izborni predmet 1 (Bira se 7 ESPB od ponuđenih 14 ESPB)	1	45	30	0	0	0	7
5.	M2.M1119	<a href="#">Stohastički procesi</a>	2	45	30	0	0	0	8
6.	M2.M1207	<a href="#">Analiza vremenskih nizova</a>	2	45	30	0	0	0	7
7.	M2.VSFI2	Izborni predmet 2 (Bira se 7 ESPB od ponuđenih 14 ESPB)	3	45	30	0	0	0	7
8.	M2.VSFI3	Izborni predmet 3 (Bira se 8 ESPB od ponuđenih 16 ESPB)	3	45	30	0	0	0	8
Укупно часова активне наставе				600					
								Укупно ЕСПБ	60
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>									
9.	M2.VSFI4	Izborni predmet 4 (Bira se 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)	3	45	30	0	0	0	7
10.	M2.VSFI5	Izborni predmet 5 (Bira se 8 ESPB od ponuđenih 16 ESPB)	3	45	30	0	0	0	8
25.	M2.VSFI6	Izborni predmet 6 (Bira se 7 ESPB od ponuđenih 14 ESPB)	3	45	30	0	0	0	7
26.	M2.VSFI7	Izborni predmet 7 (Bira se 8 ESPB od ponuđenih 16 ESPB)	3	45	30	0	0	0	8
27.	M2.VSFI8	Izborni predmet 8 (Bira se 8 ESPB od ponuđenih 16 ESPB)	4	45	30	0	0	0	8



28.	M2.VSFI9	Izborni predmet 9 (Bira se 7 ESPB od ponuđenih 14 ESPB)	4	45	30	0	0	0	7
29.	M2.M1151	<a href="#">Stručna praksa</a>	4	0	0	0	0	90	3
30.	M2.M1152	<a href="#">Predmet završnog rada - studijski istraživački rad</a>	4	0	0	0	150	0	4
31.	M2.M1153	<a href="#">Master rad</a>	4	0	0	0	0	30	8
Укупно часова активне наставе			600			120			
						Укупно ЕСПБ			60
Укупно часова активне наставе у свим годинама студија			1200			120			
						Укупно ЕСПБ бодова у свим годинама студија			120

## Изборни предмети

**Изборни предмет 1** (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 14 ESPB)

M2.VS FI1	M2.M1204	<a href="#">Finansijska matematika</a>	1	45	30	0	0	0	7
	M2.M1205	<a href="#">Teorija uzoraka i planiranje eksperimenata</a>	1	45	30	0	0	0	7

**Изборни предмет 2** (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 14 ESPB)

M2.VSF I2	M2.M1208	<a href="#">Aktuarska matematika</a>	3	45	30	0	0	0	7
	M2.M1124	<a href="#">Teorija igara</a>	3	45	30	0	0	0	7

**Изборни предмет 3** (Student bira 8 ESPB od ponuđenih 16 ESPB)

M2.VSF I3	M2.M1211	<a href="#">Regresiona analiza</a>	3	45	30	0	0	0	8
	M2.M1209	<a href="#">Parcijalne diferencijalne jednačine</a>	3	45	30	0	0	0	8

**Изборни предмет 4** (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 21 ESPB)

M2.VSFI 4	M2.M1212	<a href="#">Metode funkcionalne analize u ekonomiji</a>	4	45	30	0	0	0	7
	M2.M1213	<a href="#">Statistički softver</a>	4	45	30	0	0	0	7
	M2.M1214	<a href="#">Objektno orijentisano programiranje</a>	4	45	30	0	0	0	7

**Изборни предмет 5** (Student bira 8 ESPB od ponuđenih 16 ESPB)

M2.VS FI5	M2.M1215	<a href="#">Finansijsko modeliranje 1</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1216	<a href="#">Teorija masovnog opsluživanja</a>	4	45	30	0	0	0	8

**Изборни предмет 6** (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 14 ESPB)

	M2.M1217	<a href="#">Numerička optimizacija</a>	4	45	30	0	0	0	7
--	----------	--	---	----	----	---	---	---	---

M2.VS FI6	M2.M1218	<a href="#">Teorija rizika</a>	4	45	30	0	0	0	7
--------------	----------	--------------------------------	---	----	----	---	---	---	---

**Изборни предмет 7** (Student bira 8 ESPB od ponuđenih 16 ESPB)

M2.VS FI7	M2.M1219	<a href="#">Teorija odlučivanja</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1220	<a href="#">Ekonometrija</a>	4	45	30	0	0	0	8

**Изборни предмет 8** (Student bira 8 ESPB od ponuđenih 16 ESPB)

M2.VS FI8	M2.M1221	<a href="#">Stohastički dinamički modeli</a>	4	45	30	0	0	0	8
	M2.M1222	<a href="#">Finansijsko modeliranje 2</a>	4	45	30	0	0	0	8

**Изборни предмет 9** (Student bira 7 ESPB od ponuđenih 14 ESPB)

M2.VS FI9	M2.M1223	<a href="#">Statistička kontrola kvaliteta</a>	4	45	30	0	0	0	7
	M2.M1224	<a href="#">Metode statističke analize</a>	4	45	30	0	0	0	7