

**Табела 5.1а.** Распоред предмета по семестрима и годинама студија за основне академске студије (ОАС)

Редни број	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава				Ост.	ЕСПБ	Обавезни/ Изборни	Тип предмета
				П	В	ДОН	СТИР/ ИР				
<b>ПРВА ГОДИНА</b>											
1.	МА.М1001	<a href="#">Математичка логика и теорија скупова</a>	1	30	30	0	0	0	6	Обавезни	АО
2.	МА.М1002	<a href="#">Математичка анализа 1</a>	1	45	45	0	0	0	8	Обавезни	ТМ
3.	МА.М1003	<a href="#">Линеарна алгебра</a>	1	45	45	0	0	0	8	Обавезни	ТМ
4.	МА.М1004	<a href="#">Теорија бројева и полинома</a>	1	45	30	0	0	0	7	Обавезни	АО
5.	МА.М1005	<a href="#">Математичка анализа 2</a>	2	45	45	0	0	0	8	Обавезни	ТМ
6.	МА.М1006	<a href="#">Аналитичка геометрија</a>	2	45	30	0	0	0	7	Обавезни	АО
7.	МА.М1007	<a href="#">Елементарна математика 1</a>	2	30	45	0	0	0	7	Обавезни	СА
8.	МА.М1008	<a href="#">Програмирање 1</a>	2	45	45	0	0	0	9	Изборни	СА
9.	МА.М1009	<a href="#">Програмирање 2</a>	2	45	45	0	0	0	9	Изборни	СА
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години				33 0	31 5	0		0	60		
Укупно часова активне наставе на години				645							
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>											
10.	МА.М1010	<a href="#">Увод у алгебарске структуре</a>	3	45	45	0	0	0	8	Обавезни	ТМ
11.	МА.М1011	<a href="#">Математичка анализа 3</a>	3	45	45	0	0	0	8	Обавезни	НС
12.	МА.М1012	<a href="#">Увод у нумеричку анализу</a>	3	30	30	0	0	0	7	Обавезни	СА
13.	МА.М1013	<a href="#">Коначно димензионални векторски простори</a>	3	30	30	0	0	0	7	Изборни	СА
14.	МА.М1014	<a href="#">Елементарна математика 2</a>	3	30	30	0	0	0	7	Изборни	СА
15.	МА.М1015	<a href="#">Математичка анализа 4</a>	4	45	45	0	0	0	8	Обавезни	НС
16.	МА.М1016	<a href="#">Теорија мера и интеграла</a>	4	30	30	0	0	0	7	Обавезни	НС
17.	МА.М1017	<a href="#">Увод у вероватноћу</a>	4	45	45	0	0	0	8	Обавезни	НС
18.	МА.М1018	<a href="#">Елементарна геометрија</a>	4	30	30	0	0	0	7	Изборни	СА
19.	МА.М1019	<a href="#">Метрички простори и Риман-Стилтјесов интеграл</a>	4	30	30	0	0	0	7	Изборни	СА
20.	МА.М1020	<a href="#">Финансијска математика</a>	4	30	30	0	0	0	7	Изборни	СА
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години				30 0	30 0	0		0	60		
Укупно часова активне наставе на години				600							
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>											

21.	MA.M1021	<a href="#">Увод у комплексну анализу</a>	5	45	45	0	0	0	7	Обавезни	НС	
22.	MA.M1022	<a href="#">Увод у математичку статистику</a>	5	45	45	0	0	0	7	Обавезни	СА	
23.	MA.M1023	<a href="#">Увод у топологију</a>	5	45	45	0	0	0	8	Обавезни	НС	
24.	MA.M1024	<a href="#">Геометрија</a>	5	45	45	0	0	0	8	Обавезни	НС	
25.	MA.M1025	<a href="#">Функционална анализа</a>	6	45	45	0	0	0	7	Обавезни	НС	
26.	MA.M1026	<a href="#">Увод у диференцијалне једначине</a>	6	45	45	0	0	0	7	Обавезни	СА	
27.	MA.M1027	<a href="#">Историја и филозофија математике</a>	6	45	0	0	0	0	6	Изборни	АО	
28.	MA.M1028	<a href="#">Енглески језик Б1.2</a>	6	30	15	0	0	0	6	Изборни	АО	
29.	MA.M1030	<a href="#">Статистичко моделирање</a>	6	45	30	0	0	0	7	Изборни	СА	
30.	MA.M1031	<a href="#">Методе нацртне геометрије</a>	6	45	30	0	0	0	7	Изборни	СА	
31.	MA.M1032	<a href="#">Програмски пакети у настави математике</a>	6	45	30	0	0	0	7	Изборни	СА	
32.	MA.M1033	<a href="#">Стручна пракса</a>	6	0	0	0	0	90	3	Обавезни	СА	
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години				34 5- 36 0	30 0- 31 5	0			90	60		
Укупно часова активне наставе на години				660								
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија				1905			90	180				

#### Напомена:

За основне струковне студије (ОСС), основне академске студије (ОАС) и специјалистичке струковне студије (ССС) попунити комплетну табелу у зависности од трајања: ОСС- 3 године, ССС - 1 година и ОАС - 3 или 4 године

#### Техничко технолошке науке

Саставни део курикулума студијских програма је стручна пракса и практичан рад у трајању од најмање 90 часова, која се реализује у одговарајућим научноистраживачким установама, у организацијама за обављање иновационе активности, у организацијама за пружање инфраструктурне подршке иновационој делатности, у привредним друштвима и јавним установама.

У области биотехничких наука, у подручју пољопривреде и шумарства, студенти током основних студија реализују радну праксу у трајању од најмање 90 часова, производну праксу у трајању од најмање 90 часова и технолошко-организациону праксу у трајању од најмање 90 часова.

**Природно-математичке науке:** У последњој години студија имају стручну праксу од 90 сати и 3 ЕСПБ бода.

**Друштвено-хуманистичке науке :** У последњој години студија имају стручну праксу од 90 сати и 3 ЕСПБ бода.

#### Медицинске науке

Курикулум студијског програма за академске студије из одговарајућих научних области у оквиру образовног научно-поља медицинских наука мора да садржи обавезне заједничке основе и могућности за специјалне студијске модуле, уколико је предвиђено да их курикулум садржи. Специјални студијски модули треба да буду из предмета непосредно везаних за медицину, било да су лабораторијски или клинички, биолошки или бихејвиорални, оријентисани на истраживања или дескриптивни. Курикулум студијског програма треба да садржи најмање 10 % изборних предмета.

#### Трајање и реализација педагошке праксе

Високошколске установе које реализују педагошке студијске програме морају обезбедити педагошку праксу у II, III и IV години студија од минимум 90 сати годишње. На петој години студија педагошка пракса је 180 сати и 6 ЕСПБ

бодова. Педагошке праксе се изводе у педагошким установама.

За високошколске установе које у оквиру студијских програма немају педагошка образовања, а чији би свршени студенти требало да буду наставници стручних предмета у средњим школама, морају, сходно Закону о основама система образовања и васпитања, имати образовање из психолошких, педагошких и методичких дисциплина стечено на високошколској установи у току студија или након дипломирања, од најмање 30 ЕСПБ бодова и 6 ЕСПБ бодова праксе у педагошким установама.

Остали часови су обавезни за стручну праксу, али нису активна настава. Стручна пракса има бодове. Остали часови могу се дати по предметима и за завршни рад

ДОН није обавезан, али ако је предвиђен сабира се са вежбама Активна настава по годинама има најмање 20 часова недељно или 600 часова годишњеи то: 50% до 60% су предавања, а остало су вежбе и други облици активне наставе.