

**Табела 5.1а. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за ОАС Рачунарске науке**

Ред. бр.	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава				Ост.	ЕСПБ	Обавезни/ Изборни	Тип предмета
				П	В	ДОН	СТИР/ ИР				
ПРВА ГОДИНА											
1.	20.ИО11	<a href="#">Увод у програмирање</a>	1	3	2	1			8	Обавезни	Научно-стручни
2.	20.ИО12	<a href="#">Дискретне структуре 1</a>	1	3	3				7	Обавезни	Теоријско-методолошки
3.	20.ИО13	<a href="#">Увод у рачунарство</a>	1	3	3				7	Обавезни	Научно-стручни
4.	20.ИО14	<a href="#">Математика 1</a>	1	3	3				8	Обавезни	Академско-општеобразовни
5.	20.ИО21	<a href="#">Објектно-оријентисано програмирање 1</a>	2	3	2	1			8	Обавезни	Научно-стручни
6.	20.ИО22	<a href="#">Дискретне структуре 2</a>	2	3	3				7	Обавезни	Теоријско-методолошки
7.	20.ИО23	<a href="#">Увод у Веб програмирање</a>	2	3	2	1			7	Обавезни	Стручно-апликативни
8.	20.ИО24	<a href="#">Математика 2</a>	2	3	3				8	Обавезни	Академско-општеобразовни
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години				24	21		3		60		
Укупно часова активне наставе на години				48							
ДРУГА ГОДИНА											
9.	20.ИО31	<a href="#">Структуре података и алгоритми</a>	3	3	3				8	Обавезни	Научно-стручни
10.	20.ИО32	<a href="#">Математика 3</a>	3	3	3				7	Обавезни	Теоријско-методолошки
11.	20.ИО33	<a href="#">Увод у базе података</a>	3	3	2	1			8	Обавезни	Стручно-апликативни
12.	20.ИО34	<a href="#">Објектно-оријентисано програмирање 2</a>	3	3	2	1			8	Обавезни	Стручно-апликативни
13.	20.ИО41	<a href="#">Дизајн и анализа алгоритама</a>	4	3	3				8	Обавезни	Научно-стручни
14.	20.ИО42	<a href="#">Веб програмирање</a>	4	3	2	1			8	Обавезни	Стручно-апликативни
15.	20.ИО43	<a href="#">Увод у оперативне системе</a>	4	3	2				7	Обавезни	Стручно-апликативни
16.	20.ИОИ1	Изборни предмет 1	4	2	2				6	Изборни	
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години				22	20		3		60		
Укупно часова активне наставе на години				45							

ТРЕЋА ГОДИНА											
17.	20.ИО51	<a href="#">Вероватноћа</a>	5	3	3				8	Обавезни	Теоријско-методолошки
18.	20.ИО52	<a href="#">Паралелно и дистрибуирано програмирање</a>	5	3	2	1			7	Обавезни	Научно-стручни
19.	20.ИОИ2	Изборни предмет 2	5	2	2				6	Изборни	
20.		Изборни предмет 3	5	2	2				6	Изборни	
21.	20.ИОСП	<a href="#">Стручна / педагошка пракса</a>	5					6	3	Обавезни	Стручно-апликативни
22.	20.ИО61	<a href="#">Рачунарске мреже</a>	6	2	2				6	Обавезни	Научно-стручни
23.	20.ИО62	<a href="#">Увод у софтверско инжењерство</a>	6	2	2				6	Обавезни	Стручно-апликативни
24.	20.ИОИ3	Изборни предмет 4	6	3	2				7	Изборни	
25.		Изборни предмет 5	6	3	2				7	Изборни	
26.	20.ИОИ4	Изборни предмет 6	6	2	1-2				4	Изборни	
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години			22	18-19		1	6	60			
Укупно часова активне наставе на години			41-42								
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија			134-135				6	180			

**Напомена:**

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

**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.