

	УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
	СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-  
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

## Структура студијских програма

КРАГУЈЕВАЦ

2022.

Основне академске студије (ОАС)

Основне академске студије ФИЗИКЕ

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Студијски програм: Основне академске студије ФИЗИКЕ

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
<b>ПРВА ГОДИНА</b>										
1	19.FIZ035	Физичка механика	1	НС	4.00	3.00	0.00	0.00	0.0	8.00
2	19.FIZ036	Практикум из физичке механике	1	СА	0.00	0.00	3.00	0.00	0.0	4.00
3	19.FIZ037	Математика 1	1	ТМ	4.00	4.00	0.00	0.00	0.0	8.00
4	19.FIZ038	Хемија	1	АО	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	6.00
5	19.FIZI07	Изборни предмет А (бира се 1 од 2)	1		2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
	19.FIZ055	Енглески језик А1	1	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
	19.FIZ056	Енглески језик Б1	1	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					13.00	11.00	3.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку									27.00	30.00
Укупно часова наставе у блоку									27.00	

6	19.FIZ040	Молекуларна физика	2	НС	4.00	3.00	0.00	0.00	0.0	8.00
7	19.FIZ041	Практикум из молекуларне физике	2	СА	0.00	0.00	3.00	0.00	0.0	4.00
8	19.FIZ042	Математика 2	2	ТМ	4.00	4.00	0.00	0.00	0.0	8.00
9	19.FIZ043	Информатика	2	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
10	19.FIZI08	Изборни предмет Б (бира се 1 од 2)	2		2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
	19.FIZ057	Енглески језик А2	2	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
	19.FIZ058	Енглески језик Б2	2	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	10.00	3.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку									25.00	30.00
Укупно часова наставе у блоку									25.00	

Укупно часова по виду наставе у години					25.00	21.00	6.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години									52.00	60.00
Укупно часова наставе у години									52.00	

<b>ДРУГА ГОДИНА</b>										
11	19.FIZ045	Електромагнетизам 1	3	НС	4.00	3.00	0.00	0.00	0.0	6.00
12	19.FIZ046	Практикум из електромагнетизма 1	3	СА	0.00	0.00	3.00	0.00	0.0	3.00
13	19.FIZ047	Математика 3	3	ТМ	4.00	4.00	0.00	0.00	0.0	9.00
14	19.FIZI09	Изборни предмет Ц (бира се 1 од 2)	3		2.00-3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	19.FIZ059	Програмски језици више генерације	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.IN1022	Оперативни системи 1	3	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
15	19.FIZI10	Изборни предмет Д (бира се 1 од 2)	3		2.00-3.00	2.00-3.00	0.00	0.00	0.0	6.00-7.00
	19.FIZ061	Примена микрорачунара у физици	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.IN1027	Увод у вештачку интелигенцију	3	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00-14.00	11.00-12.00	3.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку									26.00-29.00	30.00-
Укупно часова наставе у блоку									26.00-29.00	

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Студијски програм: Основне академске студије ФИЗИКЕ

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
16	19.FIZ050	Електромагнетизам 2	4	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
17	19.FIZ051	Оптика	4	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
18	19.FIZ053	Математичка физика 1	4	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	7.00
19	19.FIZ052	Практикум из ел.маг. и оптике	4	СА	0.00	0.00	3.00	0.00	0.0	3.00
20	19.FIZ054	Теоријска механика	4	ТМ	4.00	4.00	0.00	0.00	0.0	9.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	11.00	3.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					25.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					25.00					

Укупно часова по виду наставе у години					23.00- 25.00	22.00- 23.00	6.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					51.00-54.00					60.00- 61.00
Укупно часова наставе у години					51.00-54.00					

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Изборно подручје - модул: Модул А - општа физика

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
ТРЕЋА ГОДИНА										
1	19.FI1016	Електродинамика	5	НС	4.00	3.00	0.00	0.00	0.0	9.00
2	19.FI1017	Математичка физика 2	5	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	8.00
3	19.FI1018	Аналогна електроника	5	СА	2.00	1.00	2.00	0.00	0.0	6.00
4	19.FI104	Изборни предмет Е на модулу А (бира се 1 од 2)	5		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
	19.FI1036	Нумеричке методе и симулације у физици	5	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	19.FI1037	Фотоника	5	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	9.00	2.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00					

5	19.FI1020	Квантна механика	6	ТМ	4.00	4.00	0.00	0.00	0.0	10.00
6	19.FI1021	Дигитална електроника	6	СА	2.00	1.00	2.00	0.00	0.0	7.00
7	19.FI1022	Историја физике	6	АО	2.00	1.00	2.00	0.00	0.0	8.00
8	19.FI105	Изборни предмет Ф на Модулу А (бира се 1 од 2)	6		2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	5.00
	19.FI1038	Развој научне мисли	6	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	19.FI1039	Филозофија природних наука	6	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	7.00	4.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.00					

Укупно часова по виду наставе у години					21.00	16.00	6.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					43.00					60.00
Укупно часова наставе у години					43.00					

ЧЕТВРТА ГОДИНА

9	19.FI1024	Атомска физика	7	НС	4.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
10	19.FI1025	Практикум из атомске физике	7	СА	0.00	0.00	3.00	0.00	0.0	3.00
11	19.FI1026	Статистичка физика	7	ТМ	4.00	3.00	0.00	0.00	0.0	9.00
12	19.FI1027	Метрологија	7	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
13	19.FI106	Изборни предмет Г на Модулу А (бира се 1 од 2)	7		2.00	0.00-2.00	0.00-2.00	0.00	0.0	5.00-7.00
	19.FI1040	Паралелно програмирање	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	19.FI2009	Наставна средства физике	7	СА	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	5.00
14	19.FI1029	Стручна пракса	7	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	3.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	7.00-9.00	3.00-5.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					24.00					32.00-
Укупно часова наставе у блоку					30.00					

15	19.FI1030	Субатомска физика	8	НС	4.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
16	19.FI1031	Практикум из субатомске физике	8	СА	0.00	0.00	3.00	0.00	0.0	3.00
17	19.FI1032	Физика чврстог стања	8	НС	3.00	2.00	2.00	0.00	0.0	6.00

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Изборно подручје - модул: Модул А - општа физика

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
18	19.FI1033	Лабораторија савремене физике	8	СА	0.00	0.00	2.00	0.00	0.0	2.00
19	19.FI107	Изборни предмет Х на Модулу А (бира се 1 од 2)	8		3.00	1.00-3.00	0.00-2.00	0.00	0.0	6.00-7.00
	19.FI1041	Образовни софтвер	8	СА	3.00	1.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	19.FI1042	Софтверско инжењерство	8	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
20	19.FI108	Изборни предмет И на Модулу А (бира се 1 од 2)	8		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
	19.FI1043	Физика плазме	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	19.FI1044	Физика материјала	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	7.00-9.00	7.00-9.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку									28.00	28.00-
Укупно часова наставе у блоку									28.00	

Укупно часова по виду наставе у години					24.00	14.00-18.00	10.00-14.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години									52.00	60.00-63.00
Укупно часова наставе у години									58.00	

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Изборно подручје - модул: Модул Б - наставник физике и информатике

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
ТРЕЋА ГОДИНА										
1	19.FI2008	Класична теоријска физика	5	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	8.00
2	19.FI1018	Аналогна електроника	5	СА	2.00	1.00	2.00	0.00	0.0	6.00
3	19.FI2009	Наставна средства физике	5	СА	2.00	0.00	2.00	0.00	0.0	5.00
4	19.FI2I04	Изборни предмет Е на модулу Б (бира се 1 од 2)	5		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
		19.FI1036 Нумеричке методе и симулације у физици	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
		19.FI1037 Фотоника	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
5	19.KOP098	Психологија	5	АО	2.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	5.00	4.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00					

6	19.FI2011	Квантна теоријска физика	6	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
7	19.FI2012	Објектно-оријентисано програмирање	6	НС	3.00	2.00	1.00	0.00	0.0	7.00
8	19.FI2013	Архитект рачунара	6	СА	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
9	19.FI2I05	Изборни предмет Ф на Модулу Б (бира се 1 од 2)	6		2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	5.00
		19.FI1038 Развој научне мисли	6	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.FI1039 Филозофија природних наука	6	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
10	19.KOP094	Педагогија	6	АО	2.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					13.00	7.00	1.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.00					

Укупно часова по виду наставе у години					24.00	12.00	5.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.00					60.00
Укупно часова наставе у години					41.00					

ЧЕТВРТА ГОДИНА

11	19.FI1024	Атомска физика	7	НС	4.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
12	19.FI1025	Практикум из атомске физике	7	СА	0.00	0.00	3.00	0.00	0.0	3.00
13	19.FI2015	Методика наставе информатике	7	СА	1.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
14	19.FI2001	Методика рада са талентованим ученицима	7	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
15	19.FI2016	Физика и информатика у школи	7	СА	1.00	1.00	0.00	0.00	0.0	5.00
16	19.FI2I06	Изборни предмет Г на Модулу Б (бира се 1 од 2)	7		2.00-3.00	2.00	0.00-1.00	0.00	0.0	3.00-6.00
		19.FI2020 Визуелно програмирање	7	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00
		19.FI2021 Информациони системи 1	7	НС	3.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
17	19.FI1029	Стручна пракса	7	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	3.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00-11.00	9.00	3.00-4.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-24.00					30.00-
Укупно часова наставе у блоку					28.00-30.00					

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Изборно подручје - модул: Модул Б - наставник физике и информатике

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
18	19.FI1030	Субатомска физика	8	НС	4.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
19	19.FI1031	Практикум из субатомске физике	8	СА	0.00	0.00	3.00	0.00	0.0	3.00
20	19.FI1032	Физика чврстог стања	8	НС	3.00	2.00	2.00	0.00	0.0	6.00
21	19.FI2I07	Изборни предмет Х на Модулу Б (бира се 1 од 3)	8		2.00-3.00	1.00-2.00	0.00-2.00	0.00	0.0	6.00
		19.FI2022 Клијентске веб технологије	8	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
		19.FI2023 Логичко и функцијско програмирање	8	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		19.FI1041 Образовни софтвер	8	СА	3.00	1.00	2.00	0.00	0.00	6.00
22	19.FI2I08	Изборни предмет И на Модулу Б (бира се 1 од 2)	8		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
		19.FI1043 Физика плазме	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.FI1044 Физика материјала	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
23	19.FI2006	Методика наставе физике	8	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					13.00-14.00	8.00-9.00	5.00-7.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					27.00-29.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					27.00-29.00					

Укупно часова по виду наставе у години					23.00-25.00	17.00-18.00	8.00-11.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					49.00-53.00					60.00-63.00
Укупно часова наставе у години					55.00-59.00					



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Изборно подручје - модул: Модул Ц - информационе технологије и електроника

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
ТРЕЋА ГОДИНА										
1	19.FI2008	Класична теоријска физика	5	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	8.00
2	19.FI1018	Аналогна електроника	5	СА	2.00	1.00	2.00	0.00	0.0	6.00
3	19.FI3009	Електрична мерења и сензори	5	НС	2.00	0.00	2.00	0.00	0.0	6.00
4	19.FI3001	Базе података 1	5	АО	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	7.00
5	19.FI3008	Програмски пакети	5	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	8.00	4.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					24.00					33.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00					

6	19.FI2011	Квантна теоријска физика	6	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
7	19.FI2012	Објектно-оријентисано програмирање	6	НС	3.00	2.00	1.00	0.00	0.0	7.00
8	19.FI1021	Дигитална електроника	6	НС	2.00	1.00	2.00	0.00	0.0	7.00
9	19.FI3I04	Изборни предмет Е на Модулу Ц (бира се 1 од 2)	6		2.00	2.00	0.00-1.00	0.00	0.0	6.00
	19.FI2022	Клијентске веб технологије	6	АО	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	19.FI2023	Логичко и функцијско програмирање	6	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	7.00	3.00-4.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-21.00					27.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00-21.00					

Укупно часова по виду наставе у години					22.00	15.00	7.00-8.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					44.00-45.00					60.00
Укупно часова наставе у години					44.00-45.00					

ЧЕТВРТА ГОДИНА

10	19.FI1024	Атомска физика	7	НС	4.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
11	19.FI1025	Практикум из атомске физике	7	СА	0.00	0.00	3.00	0.00	0.0	3.00
12	19.FI3011	Микроконтролерски системи	7	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
13	19.FI3I05	Изборни предмет Ф на Модулу Ц (бира се 1 од 2)	7		2.00-3.00	2.00	0.00-1.00	0.00	0.0	3.00-6.00
	19.FI2020	Визуелно програмирање	7	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00
	19.FI2021	Информациони системи 1	7	НС	3.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
14	19.FI3I06	Изборни предмет Г на Модулу Ц (бира се 1 од 2)	7		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
	19.FI3017	Програмирање мобилних уређаја	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	19.FI3018	Физика игара	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
15	19.FI1029	Стручна пракса	7	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	3.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00-11.00	8.00	3.00-4.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00-23.00					28.00-
Укупно часова наставе у блоку					27.00-29.00					

16	19.FI1030	Субатомска физика	8	НС	4.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
17	19.FI1031	Практикум из субатомске физике	8	СА	0.00	0.00	3.00	0.00	0.0	3.00

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Изборно подручје - модул: Модул Ц - информационе технологије и електроника

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
18	19.FI3014	Примена електронских кола	8	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
19	19.FI1032	Физика чврстог стања	8	НС	3.00	2.00	2.00	0.00	0.0	6.00
20	19.FI3I07	Изборни предмет Х на Модулу Ц (бира се 1 од 2)	8		3.00	1.00-3.00	0.00-2.00	0.00	0.0	6.00-7.00
	19.FI1041	Образовни софтвер	8	СА	3.00	1.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	19.FI1042	Софтверско инжењерство	8	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00
21	19.FI3I08	Изборни предмет И на Модулу Ц (бира се 1 од 2)	8		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00-6.00
	19.FI3019	Интернет ствари	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.FI3020	Пројектовање електронских кола	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					14.00	9.00-11.00	5.00-7.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку										32.00-
Укупно часова наставе у блоку										30.00
Укупно часова по виду наставе у години					24.00-25.00	17.00-19.00	8.00-11.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години										60.00-65.00
Укупно часова наставе у години										57.00-59.00

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Изборно подручје - модул: Модул Д - медицинска физика

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>										
1	19.FI2008	Класична теоријска физика	5	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	8.00
2	19.FI1018	Аналогна електроника	5	СА	2.00	1.00	2.00	0.00	0.0	6.00
3	19.FI3009	Електрична мерења и сензори	5	НС	2.00	0.00	2.00	0.00	0.0	6.00
4	19.FI4008	Основи биофизике	5	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
5	19.FI4I04	Изборни предмет Е на Модулу Д (бира се 1 од 2)	5		3.00	0.00-2.00	0.00-2.00	0.00	0.0	7.00
	19.BIO050	Биологија ћелије	5	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	19.BIO059	Биохемија	5	НС	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	7.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	5.00-7.00	4.00-6.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					23.00					31.00
Укупно часова наставе у блоку					23.00					

6	19.FI2011	Квантна теоријска физика	6	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
7	19.FI4010	Основи анатомије и физиологије	6	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
8	19.FI1021	Дигитална електроника	6	НС	2.00	1.00	2.00	0.00	0.0	7.00
9	19.FI4011	Физичке основе ел тер и ел дијаг	6	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
10	19.FI4I05	Изборни предмет Ф на Модулу Д (бира се 1 од 2)	6		2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	5.00
	19.FI1038	Развој научне мисли	6	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	19.FI1039	Филозофија природних наука	6	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	8.00	2.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00					29.00
Укупно часова наставе у блоку					21.00					

Укупно часова по виду наставе у години					23.00	13.00-15.00	6.00-8.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					44.00					60.00
Укупно часова наставе у години					44.00					

**ЧЕТВРТА ГОДИНА**

11	19.FI1024	Атомска физика	7	НС	4.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
12	19.FI1025	Практикум из атомске физике	7	СА	0.00	0.00	3.00	0.00	0.0	3.00
13	19.FI4013	Медицинска инструментација 1	7	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
14	19.FI1003	Радијациона физика	7	НС	2.00	1.00	1.00	0.00	0.0	5.00
15	19.FI4I06	Изборни предмет Г на Модулу Д (бира се 1 од 2)	7		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	19.FI3008	Програмски пакети	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.FI4018	Дозиметрија и заштита од зрачења	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
16	19.FI4I07	Изборни предмет Х на Модулу Д (бира се 1 од 2)	7		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	19.FI3011	Микроконтролерски системи	7	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.FI4019	Физичке основе рад терап и рад дијаг	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
17	19.FI1029	Стручна пракса	7	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	3.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	8.00	4.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					24.00					33.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Изборно подручје - модул: Модул Д - медицинска физика

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
18	19.FI1030	Субатомска физика	8	НС	4.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
19	19.FI1031	Практикум из субатомске физике	8	СА	0.00	0.00	3.00	0.00	0.0	3.00
20	19.FI4016	Медицински имиџинг 1	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
21	19.FI1032	Физика чврстог стања	8	НС	3.00	2.00	2.00	0.00	0.0	6.00
22	19.FI4I08	Изборни предмет И на Модулу Д (бира се 1 од 3)	8		2.00-3.00	1.00-2.00	0.00-2.00	0.00	0.0	5.00-6.00
	19.FI1041	Образовни софтвер	8	СА	3.00	1.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	19.FI3019	Интернет ствари	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.FI3020	Пројектовање електронских кола	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00-12.00	7.00-8.00	5.00-7.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку										27.00-
Укупно часова наставе у блоку										24.00-26.00
Укупно часова по виду наставе у години					23.00-24.00	15.00-16.00	9.00-11.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години										60.00-61.00
Укупно часова наставе у години										54.00-56.00