

	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.

Мастер академске студије (МАС)

Мастер академске студије ФИЗИКЕ

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

Изборно подручје - модул: Модул А1-општа физика

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	19.FI1001	Изабрана поглавља квантне механике	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
2	19.FI1002	Техника физичког експеримента	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	5.00
3	19.FI1004	Астрофизика са астрономијом	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
4	19.FI1103	Радијациона физика	1	СА	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
5	19.FI1101	Изборни предмет А на модулу А1 (бира се 1 од 2)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	19.FI1010	Општа теорија релативности	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	19.FI1011	Изабрана поглавља модерне физике	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	7.00	0.00	3.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					29.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00					
6	19.FI1006	Квантна статистичка физика	2	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
7	19.FI1007	Теорија поља и симетрије у физици	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
8	19.FI1102	Изборни предмет Б на модулу А1 (бира се 1 од 3)	2		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	19.FI1012	Неутронска физика	2	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	19.FI2222	Увод у физику наноматеријала	2	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	19.FI1013	Физика ласера	2	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
9	19.FI1103	Изборни предмет В на модулу А1 (бира се 1 од 2)	2		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.FI1014	Квантна информатика	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.FI1015	Квантна оптика	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
10	19.FIZ032	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
11	19.FIZ033	Истраживачки студијски рад	2	НС	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	5.00
12	19.FIZ034	Завршни рад	2	НС	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					8.00	8.00	7.00	0.00	7.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					23.00					31.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					18.00	15.00	7.00	3.00	7.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					43.00					60.00
Укупно часова наставе у години					50.00					

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

Изборно подручје - модул: Модул А2-професор физике

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	19.В10098	Психологија	1	ТМ	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
2	19.В11002	Педагошка психологија	1	ТМ	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
3	19.Ф12101	Изборни предмет А на модулу А2 (бира се 1 од 2)	1		2.00	0.00-1.00	0.00	1.00-2.00	0.00	5.00
	19.Ф11103	Радијациона физика	1	СА	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
	19.Ф11002	Техника физичког експеримента	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	5.00
4	19.Ф12102	Изборни предмет Б на модулу А2 (бира се 1 од 2)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	19.Ф11010	Општа теорија релативности	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	19.Ф11011	Изабрана поглавља модерне физике	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
5	19.Ф12101	Методика рада са талентованим ученицима	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
6	19.Ф12103	Изборни предмет В на модулу А2 (бира се 1 од 2)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.Ф11004	Астрофизика са астрономијом	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.Ф11001	Изабрана поглавља квантне механике	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	6.00-7.00	0.00	1.00-2.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00					
7	19.Ф12005	Методика решавања рач задатака	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
8	19.В10094	Педагогија	2	ТМ	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
9	19.Ф12007	Школска пракса из физике	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	6.00
10	19.В11003	Школска педагогија	2	ТМ	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
11	19.Ф12032	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
12	19.Ф12033	Истраживачки студијски рад	2	НС	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	5.00
13	19.Ф12034	Завршни рад	2	НС	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00
14	19.Ф12220	Методика наставе физике	2	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	3.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					8.00	5.00	7.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					20.00	11.00-12.00	7.00	1.00-2.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00					60.00
Укупно часова наставе у години					50.00					

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

Изборно подручје - модул: Модул Б1-професор физике и информатике

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	19.В11002	Педагошка психологија	1	ТМ	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
2	19.Ф13101	Изборни предмет А на модулу Б1 (бира се 1 од 2)	1		2.00	0.00-1.00	0.00	1.00-2.00	0.00	5.00
	19.Ф11103	Радијациона физика	1	СА	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
	19.Ф11002	Техника физичког експеримента	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	5.00
3	19.Ф13102	Изборни предмет Б на модулу Б1 (бира се 1 од 3)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.Ф13108	Програмски пакети	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.ИН1014	Обрада великих количина података	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.ИН2007	Рачунарско моделовање и симулације	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
4	19.Ф13103	Изборни предмет В на модулу Б1 (бира се 1 од 2)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.Ф11004	Астрофизика са астрономијом	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.Ф11001	Изабрана поглавља квантне механике	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
5	19.Ф13134	Базе података	1	АО	2.00	4.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	8.00-9.00	0.00	1.00-2.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					26.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00					
6	19.Ф12005	Методика решавања рач задатака	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
7	19.Ф13006	Школска пракса из физике и информатике	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
8	19.В11003	Школска педагогија	2	ТМ	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
9	19.Ф13032	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
10	19.Ф13033	Истраживачки студијски рад	2	НС	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	5.00
11	19.Ф13034	Завршни рад	2	НС	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00
12	19.Ф13133	Мастер изборни семинар	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
13	19.Ф12111	Изборни предмет Г на модулу Б1 (бира се 1 од 2)	2		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	19.Ф11013	Физика ласера	2	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	19.Ф11012	Неутронска физика	2	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					8.00	6.00	7.00	0.00	9.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00					34.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					18.00	14.00-15.00	7.00	1.00-2.00	9.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.00					60.00
Укупно часова наставе у години					50.00					

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

Изборно подручје - модул: Модул Ц1-информационе технологије и електроника

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	19.FI4I01	Изборни предмет А на модулу Ц1 (бира се 1 од 2)	1		2.00	0.00-1.00	0.00	1.00-2.00	0.00	5.00
		19.FI1103 Радијациона физика	1	СА	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
		19.FI1002 Техника физичког експеримента	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	5.00
2	19.FI4I02	Изборни предмет Б на модулу Ц1 (бира се 1 од 2)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		19.FI1004 Астрофизика са астрономијом	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		19.FI1001 Изабрана поглавља квантне механике	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
3	19.FI4I03	Изборни предмет Ц на модулу Ц1 (бира се 1 од 2)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
		19.FI1010 Општа теорија релативности	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
		19.FI1011 Изабрана поглавља модерне физике	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
4	19.IN2001	Вештачка интелигенција	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
5	19.IN1003	Машинско учење 1	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	10.00-11.00	0.00	1.00-2.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00					
6	19.FIZ032	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
7	19.FIZ033	Истраживачки студијски рад	2	НС	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	5.00
8	19.FI4006	Дигитална обрада сигнала	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
9	19.FI4007	Квантна информатика	2	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	8.00
10	19.FIZ034	Завршни рад	2	НС	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00
11	19.FIZ133	Мастер изборни семинар	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					6.00	7.00	7.00	0.00	7.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					27.00					
Укупно часова по виду наставе у години					16.00	17.00-18.00	7.00	1.00-2.00	7.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00					60.00
Укупно часова наставе у години					49.00					

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

Изборно подручје - модул: Модул Д1-медицинска физика

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	19.FI5I01	Изборни предмет А на модулу Д1 (бира се 1 од 2)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.FI1004	Астрофизика са астрономијом	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.FI1001	Изабрана поглавља квантне механике	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
2	19.FI5001	Медицинска инструментација 2	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
3	19.FI5002	Компјутерске симулације у медицини	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00
4	19.FI5003	Статистика у медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
5	19.FI5I02	Изборни предмет Б на модулу Д1 (бира се 1 од 3)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.FI5020	Молекуларна биофизика	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.IN1014	Обрада великих количина података	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	19.IN2007	Рачунарско моделовање и симулације	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					31.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00					
6	19.FI5I03	Изборни предмет Ц на модулу Д1 (бира се 1 од 2)	2		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	19.FI1012	Неутронска физика	2	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	19.FI1013	Физика ласера	2	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
7	19.FIZ032	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
8	19.FIZ033	Истраживачки студијски рад	2	НС	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	5.00
9	19.FI4006	Дигитална обрада сигнала	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
10	19.FI5006	Медицински имиџинг 2	2	НС	2.00	4.00	0.00	0.00	0.00	8.00
11	19.FIZ034	Завршни рад	2	НС	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					6.00	8.00	7.00	0.00	7.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00					29.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00					
Укупно часова по виду наставе у години					16.00	18.00	7.00	0.00	7.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.00					60.00
Укупно часова наставе у години					48.00					