

### Основне академске студије – Физика

РБ	Ш	Назив предмета	С	БЧ	ЕСПБ
<b>ПРВА ГОДИНА</b>					
Заједнички предмети за све модуле у првој години					
1.	ФМЕХЗ	Механика	I	3+1+2	8
2.	Ф1МАТЗ	Математика I	I	5+5+0	8
3.	ФТЕРЗ	Термодинамика	II	3+1+2	8
4.	Ф2МАТЗ	Математика II	II	5+4+0	8
Часова активне наставе				16+11+4=31	
Укупно ЕСПБ					32
<b>Модул Истраживачки- прва година</b>					
1.	ФММОП	Методи мерења и обрада података	I	3+2+0	6
2.	ФОСТ	Осцилације и таласи	I	3+1+1	6
3.		Изборни предмет 1	I	3+1+1	6
4.	ФХЕМ	Хемија	II	3+0+3	4
5.		Изборни предмет 2	II	3+1+1	6
Часови активне наставе				15+5+6=26	
Укупно часова активне наставе				31+26=57	
ЕСПБ					28
Укупно ЕСПБ					30+28=60
<b>Модул Медицинска физика- прва година</b>					
1.	ФММОП	Методи мерења и обрада података	I	3+2+0	6
2.		Изборни предмет 1	I	3+1+1	6
3.	ФХЕМ	Хемија	II	3+0+3	4
4.	ФУМФ	Увод у медицинску физику	II	3+1+1	6
5.		Изборни предмет 2	II	3+1+1	6
Часови активне наставе				15+5+6=25	
Укупно часова активне наставе				31+26=57	
ЕСПБ					28
Укупно ЕСПБ					32+28=60
<b>Модул Физика-метеорологија- прва година</b>					
1.	Ф1УМЕ	Увод у метеорологију I	I	3+3+0	8
2.		Изборни предмет 1	I	3+1+1	6
3.	Ф2УМЕ	Увод у метеорологију II	II	3+3+0	8
4.		Изборни предмет 2	II	3+1+1	6
Часови активне наставе				12+8+2=22	
Укупно часова активне наставе				31+22=53	
ЕСПБ					28
Укупно ЕСПБ					32+28=60

### Основне академске студије – Физика

РБ	Ш	Назив предмета	С	БЧ	ЕСПБ
<b>Модул Физика- астрономија са астрофизиком- прва година</b>					
1.	ФСУС	Сунчев систем	I	3+2+0	7
2.		Изборни предмет 1	I	3+1+1	6
3.	ФОАС	Општа астрономија	II	3+3+0	9
4.		Изборни предмет 2	II	3+1+1	6
Часови активне наставе				12+7+2=21	
Укупно часова активне наставе				31+21=52	
ЕСПБ					28
Укупно ЕСПБ					32+28=60
<b>Изборни предмети за све модуле на првој години</b>					
1.	ФМФЛ	Механика флуида	I		
2.	ФМСИС	Мерење и СИ систем	I		
3.	ФАСО	Апликативни софтвер – основни курс	I		
4.	ФЛТЕ	Лабораторијске технике	I		
5.	Ф1ЕН	Енглески језик А1/Б1	I		
6.	ФПНМ	Програмирање и нумеричка математика	I		
7.	ФОСС	Основи сунчевог система	I		
8.	ФОСТ	Осцилације и таласи	I		
9.	ФКТГ	Кинетичка теорија гасова	II		
10.	ФМОФ	Молекулска физика	II		
11.	ФАТХ	Атмосферска хемија	II		
12.	ФАКУ	Акустика	II		
13.	ФАСВ	Апликативни софтвер – виши курс	II		
14.	Ф2ЕН	Енглески језик А2/Б2	II		
15.	ФГЕОМ	Геометрија	II		
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>					
<b>Заједнички предмети за све модуле у другој години</b>					
1.	ФЕЛМЗ	Електромагнетизам	III	3+1+3	7
2.	ФЗМАТЗ	Математика III	III	4+3+0	8
3.	ФОПТЗ	Оптика	IV	3+1+3	7
4.	ФОЕЗ	Основи електронике	IV	3+1+2	7
5.	ФОМФЗ	Основи математичке физике	IV	3+2+0	6
Часова активне наставе				16+8+8=32	
Укупно ЕСПБ					35
<b>Модул Истраживачки- друга година</b>					
1.	ФПНМ	Програмирање и нумеричка математика	III	3+2+0	6
2.	ФИРФ	Историјски развој физике	III	3+0+2	4

### Основне академске студије – Физика

РБ	Ш	Назив предмета	С	БЧ	ЕСПБ
3.		Изборни предмет 3	III	3+1+1	6
4.	ФКОМФ	Компјутерска физика	IV	2+1+0	3
5.		Изборни предмет 4	IV	3+1+1	6
Часови активне наставе				14+5+4=23	
Укупно часова активне наставе				32+23=55	
ЕСПБ					25
Укупно ЕСПБ					35+25=60
Модул Медицинска физика- друга година					
1.	ФПНМ	Програмирање и нумеричка математика	III	3+2+0	6
2.	ФОАЉО	Основи анатомије људског организма	III	2+0+1	3
3.		Изборни предмет 3	III	3+1+1	6
4.	ФОАБЋ	Основи физиологије и биологије ћелије	IV	3+0+2	4
5.		Изборни предмет 4	IV	3+1+1	6
Часови активне наставе				14+4+5=23	
Укупно часова активне наставе				32+23=55	
ЕСПБ					25
Укупно ЕСПБ					35+25=60
Модул Физика-метеорологија- друга година					
1.	ФМНС	Механика непрекидних средина	III	3+3+0	5
2.	ФАВР	Анализа времена	III	2+1+0	4
3.		Изборни предмет 3	III	3+1+1	6
4.	ФМООП	Метеоролошка осматрања и обрада података	IV	2+1+1	4
5.		Изборни предмет 4	IV	3+1+1	6
Часови активне наставе				13+7+3=23	
Укупно часова активне наставе				32+23=55	
ЕСПБ					25
Укупно ЕСПБ					35+25=60
Модул Физика- астрономија са астрофизиком- друга година					
1.	ФИМАО	Инструменти и методе астрономских осматрања	III	3+1+1	4
2.	ФЗСГА	Звездани системи и галактичка астрономија	III	3+2+0	5
3.		Изборни предмет 3	III	3+1+1	6
4.	ФОАО	Обрада астрономских осматрања	IV	2+1+0	4
5.		Изборни предмет 4	IV	3+1+1	6
Часови активне наставе				14+6+3=23	
Укупно часова активне наставе				32+23=55	
ЕСПБ					25
Укупно ЕСПБ					35+25=60

### Основне академске студије – Физика

РБ	Ш	Назив предмета	С	БЧ	ЕСПБ
<b>Изборни предмети за све модуле на другој години</b>					
1.	Ф1ЕН	Енглески језик А1/Б1	III		
2.	ФММА	Магнетизам и материја	III		
3.	ФОГФ	Основи геофизике	III		
4.	ФЗЖС	Заштита животне средине	III		
5.	ФЗАТМ	Зрачење у атмосфери	III		
6.	ФЕБИО	Егзобиологија	III		
7.	ФАСО	Апликативни софтвер – основни курс	III		
8.	ФЗБУ	Заштита од буке	III		
9.	ФТРЕЛ	Теорија релативности	IV		
10.	Ф2ЕН	Енглески језик А2/Б2	IV		
11.	ФМСТД	Метрологија и стандардизација	IV		
12.	ФФХО	Физика хидросфере са океанологијом	IV		
13.	ФАСВ	Апликативни софтвер – виши курс	IV		
14.	ФМОФ	Молекулска физика	IV		
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>					
<b>Заједнички предмети за све модуле у трећој години</b>					
1.	ФУТФЗ	Увод у теоријску физику	V	4+3+0	7
2.	Ф1СЕФЗ	Савремена експериментална физика I	V	3+1+3	7
3.	Ф2СЕФЗ	Савремена експериментална физика II	VI	3+1+3	7
4.	Ф3СЕФЗ	Савремена експериментална физика III	VI	3+1+3	7
5.	ФСТФЗ	Савремена теоријска физика	VI	4+3+0	7
Часова активне наставе				17+9+9=35	
Укупно ЕСПБ					35
<b>Модул Истраживачки- трећа година</b>					
1.	ФЕКОЛ	Електронска кола	V	3+1+2	7
2.	ФМИТ	Мерно инструментална техника	V	3+0+2	6
3.		Изборни предмет 5	V	3+1+1	6
4.		Изборни предмет 6	VI	3+1+1	6
Часови активне наставе				12+3+6=21	
Укупно часова активне наставе				35+21=56	
ЕСПБ					25
Укупно ЕСПБ					35+25=60
<b>Модул Медицинска физика- трећа година</b>					
1.	ФФЉО	Физика људског организма	V	3+1+1	7
2.	ФФОМИ	Физичке основе медицинске инструментације	V	2+0+3	6
3.		Изборни предмет 5	V	3+1+1	6

### Основне академске сџудије – Физика

РБ	Ш	Назив предмета	С	БЧ	ЕСПБ
4.		Изборни предмет б	VI	3+1+1	6
Часови активне наставе				11+3+6=20	
Укупно часова активне наставе				35+19=54	
ЕСПБ					25
Укупно ЕСПБ					35+25=60
Модул Физика-метеорологија- трећа година					
1.	ФМММ	Микрометеорологија	V	2+2+0	5
2.	Ф1ДМ	Динамичка метеорологија I	V	2+0+1	4
3.		Изборни предмет 5	V	3+1+1	6
4.	Ф2ДМ	Динамичка метеорологија II	VI	2+1+0	4
5.		Изборни предмет б	VI	3+1+1	6
Часови активне наставе				12+5+3=20	
Укупно часова активне наставе				35+20=55	
ЕСПБ					25
Укупно ЕСПБ					35+25=60
Модул Физика- астрономија са астрофизиком- трећа година					
1.	ФНМЕ	Небеска механика	V	4+3+0	7
2.	ФОГФ	Основи геофизике	V	3+0+2	6
3.		Изборни предмет 5	V	3+1+1	6
4.		Изборни предмет б	VI	3+1+1	6
Часови активне наставе				13+5+4=22	
Укупно часова активне наставе				35+22=57	
ЕСПБ					25
Укупно ЕСПБ					35+25=60
Изборни предмети за све модуле на трећој години					
1.	ФЗЖС	Заштита животне средине	V		
2.	ФЗБУ	Заштита од буке	V		
3.	ФЕМЗР	Електромагнетно зрачење	V		
4.	ФМФИ	Математичка физика	V		
5.	ФБИФ	Биофизика	V		
6.	ФМТЗА	Моделирање транспорта загађења у атмосфери	V		
7.	ФЕМКМ	Експерименталне методе карактеризације материјала	V		
8.	ФЗЈЗР	Заштита од јонизујућег зрачења и дозиметрија	VI		
9.	ФКМФ	Квалитативни методи у физици	VI		
10.	ФОФЛ	Основи физике ласера	VI		

### Основне академске студије – Физика

РБ	Ш	Назив предмета	С	БЧ	ЕСПБ
11.	ФИПМЕ	Изабрана поглавља из механике и електродинамике	VI		
12.	ФБЕЛ	Биоелектрицитет	VI		
13.	ФММС	Материјали у медицини и стоматологији	VI		
14.	ФВМЕ	Ваздухопловна метеорологија	VI		
<b>ЧЕТВРТА ГОДИНА</b>					
Заједнички предмети за све модуле у четвртој години					
1.	ФКМЕЗ	Квантна механика	VII	3+3+0	6
2.	ФАТФЗ	Атомска физика	VII	3+1+3	8
4.	ФФКМЗ	Физика кондензоване материје	VIII	3+1+3	8
5.	ФНФЗ	Нуклеарна физика	VIII	3+1+3	8
Часова активне наставе				12+6+9=27	
				Укупно ЕСПБ	30
		Дипломски рад	VII	0+0+5	
		Дипломски рад	VIII	0+0+5	12
*Дипломски рад није обавезан. Студент на четвртој години студија може уместо два изборна предмета са четврте године да изабере израду Дипломског рада.					
<b>Модул Истраживачки- четврта година</b>					
1.	ФОЕН	Основи енергетике	VII	3+0+2	6
2.		Изборни предмет 7	VII	3+1+1	6
3.		Изборни предмет 8	VII	3+1+1	6
4.	ФЈГА	Физика јонизованих гасова	VIII	3+0+2	6
5.	ФФЕЧ	Физика елементарних честица	VIII	3+2+0	6
Часови активне наставе				15+4+6=25	
Укупно часова активне наставе				27+25=52	
				ЕСПБ	30
				Укупно ЕСПБ	30+30=60
<b>Модул Медицинска физика- четврта година</b>					
1.	ФФОЕЕ	Физичке основе електродијагностике и електротерапије	VII	3+1+1	6
2.		Изборни предмет 7	VII	3+1+1	6
3.		Изборни предмет 8	VII	3+1+1	6
4.	ФФОРР	Физичке основе радиодијагностике и радиотерапије	VIII	3+1+1	6
5.	ФХЗСБ	Рендгенски зраци и структура биомолекула	VIII	2+0+1	6
Часови активне наставе				14+4+5=23	
Укупно часова активне наставе				27+23=50	
				ЕСПБ	30
				Укупно ЕСПБ	30+30=60

### Основне академске сџудије – Физика

РБ	Ш	Назив предмета	С	БЧ	ЕСПБ
Модул Физика-метеорологија- четврта година					
1.	ФНМПВ	Нумеричке методе прогнозе времена	VII	3+2+0	6
2.	ФМФПА	Моделирање физичких процеса у атмосфери I	VII	3+3+0	6
3.		Изборни предмет 7	VII	3+1+1	6
4.	ФПВР	Прогноза времена	VIII	3+1+1	6
5.		Изборни предмет 8	VIII	3+1+1	6
Часови активне наставе				15+8+3=26	
Укупно часова активне наставе				27+26=53	
ЕСПБ					30
Укупно ЕСПБ					30+30=60
Модул Физика- астрономија са астрофизиком- четврта година					
1.	ФФЗВ	Физика звезда	VII	3+1+0	6
2.	ФСВА	Спектроскопија Вационе	VII	2+2+0	6
3.		Изборни предмет 7	VII	3+1+1	6
4.	ФКПЗР	Космичко позадинско зрачење	VIII	3+2+0	6
		Изборни предмет 8	VIII	3+1+1	6
Часови активне наставе				14+7+2=23	
Укупно часова активне наставе				27+23=50	
ЕСПБ					30
Укупно ЕСПБ					30+30=60
Изборни предмети за све модуле на четвртој години					
1.	ФАФАС	Астрофизика са астрономијом	VII		
2.	ФМИМ	Медицински имиџинг	VII		
3.	ФФАГ	Агрометеорологија	VII		
4.	ФИАС	Историја астрономије	VII		
5.	ФФТЛ	Физика и техника ласера	VII		
6.	ФОЕН	Основи енергетике	VII		
7.	ФФТКП	Физика течних кристала са применама	VII		
8.	ФФМКМ	Физичке методе карактеризације материјала	VII		
9.	ФТГР	Теорија гравитације	VII		
10.	ФФЛС	Физика литосфере	VII		
11.	ФТРП	Транспортни процеси	VII		
12.	ФРСАК	Рендгенска структурна анализа кристала	VIII		
13.	ФАМА	Аморфни материјали	VIII		
14.	ФСТФ	Статистичка физика	VIII		
15.	ФИТБМ	Информационе технологије у биомедицини	VIII		
16.	ФМИН	Метеоролошка информатика	VIII		

**Основне академске студије – Физика**

РБ	Ш	Назив предмета	С	БЧ	ЕСПБ
17.	ФЕКФ	Економска физика	VIII		
18.	ФИСМ	Интерстеларни медијум	VIII		
19.	ФВАК	Вангалактичка астрономија и космологија	VIII		
20.	ФЈГА	Физика јонизованих гасова	VIII		
21.	ФФЕЧ	Физика елементарних честица	VIII		