





НАСТАВНИ ПЛАН



	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ		
	Студијски програм/модул - усмјерење:	<i>Студијски програм: Математика, информатика и физика</i>	

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус (О/И)	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова (седмични)			ECTS
						П	В	ЛВ	
ЗАЈЕДНИЧКЕ ОСНОВЕ – прва година, први семестар									
1.	МИФ1-1	Анализа 1	О	Не	I	3	3	0	7
2.	МИФ1-2	Принципи програмирања	О	Не	I	2	1	1	6
3.	МИФ1-3	Дискретне структуре 1	О	Не	I	3	2	0	6
4.	МИФ1-4	Механика	О	Не	I	2	2	0	6
5.	МИФ1-5	Основи информационих технологија	О	Не	I	2	1	1	5
УКУПНО:						12	9	2	30
ЗАЈЕДНИЧКЕ ОСНОВЕ – прва година, други семестар									
1.	МИФ2-1	Анализа 2	О	Не	II	3	2	0	6
2.	МИФ2-2	Увод у линеарну алгебру и аналитичка геометрија	О	Не	II	3	3	0	7
3.	МИФ2-3	Енглески језик 1	О	Не	II	2	2	0	5
4.	МИФ2-4/1 МИФ2-4/2	Термодинамика Интернет програмирање	И	Не	II	3 2	2 2	0 1	6
5.	МИФ2-5/1 МИФ2-5/2	Практикум механике и термодинамике Алгоритми и структуре података	И	Не	II	0 2	1 2	3 0	6
УКУПНО:						11 12	10 11	3 1	30

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ		
	Студијски програм/модул - усмјерење:	<i>Студијски програм: Математика, информатика и физика /</i> Модул Информатика	



Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус (О/И)	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова (седмични)			ECTS
						П	В	ЛВ	
МОДУЛ ИНФОРМАТИКА – друга година, трећи семестар									
1.	ИН 3-1	Оперативни системи и организација рачунара	О	Не	III	2	1	1	6
2.	ИН 3-2	Базе података 1	О	Не	III	3	1	1	7
3.	ИН 3-3	Објектно-оријентисано програмирање	О	Да, МИФ 1-2	III	2	1	1	6
4.	ИН 3-4	Енглески језик 2	О	Да, МИФ 2-3	III	2	2	0	6
5.	ИН 3-5/1 ИН 3-5/2	Нумеричка математика Геометрија	И	Не Не	III	2 2	2 2	0 0	5
УКУПНО:						11	7	3	30
МОДУЛ ИНФОРМАТИКА – друга година, четврти семестар									
1.	ИН 4-1	Рачунарске мреже	О	Не	IV	2	2	0	5
2.	ИН 4-2	Базе података 2	О	Да, ИН 3-2	IV	3	1	1	6
3.	ИН 4-3	Информациони системи	О	Не	IV	3	2	1	8
4.	ИН 4-4/1 ИН 4-4/2	Основе језичке културе и писмености Библиографија и академско писање	И	Не	IV	2 2	2 2	0 0	5
5.	ИН 4-5/1 ИН 4-5/2	Дискретне структуре 2 Теорија бројева	И	Не Не	IV	3 3	2 2	0 0	6
УКУПНО:						13	9	2	30
МОДУЛ ИНФОРМАТИКА – трећа година, пети семестар									
1.	ИН 5-1	Пројектовање информационих система	О	Да, ИН 3-2	V	3	3	0	7
2.	ИН 5-2	Програмирање мобилних уређаја	О	Да, ИН 3-3	V	2	1	2	6
3.	ИН 5-3	Енглески језик у информатици	О	Да, ИН 3-4	V	2	2	0	6
4.	ИН 5-4	Вјероватноћа и статистика	О	Не	V	3	3	0	7
5.	ИН 5-5	Педагогија и психологија	О	Не	V	2	0	0	4
УКУПНО:						12	9	2	30
МОДУЛ ИНФОРМАТИКА – трећа година, шести семестар									
1.	ИН 6-1	Стручна пракса 1	О	Не	VI	0	3	0	5
2.	ИН 6-2	Управљање софтверским пројектима	О	Да, ИН 5-1	VI	3	2	0	6
3.	ИН 6-3	Интегрисана софтверска пословна рјешења	О	Не	VI	2	1	2	7
4.	ИН 6-4	Право у информационим технологијама	О	Не	VI	2	1	0	5

5.	ИН 6-5	Програмски језици R и Python	О	Да, ИН 3-3, ИН 5-4	VI	2	2	2	7
УКУПНО:						9	9	4	30
МОДУЛ ИНФОРМАТИКА – четврта година, седми семестар									
1.	ИН 7-1	Стручна пракса 2	О	Не	VII	0	4	0	6
2.	ИН 7-2	Криптографија и заштита података	О	Не	VII	2	2	0	6
3.	ИН 7-3	Системи пословне интелигенције	О	Да, ИН 4-2	VII	2	1	1	6
4.	ИН 7-4	Електронско пословање	О	Не	VII	2	2	0	6
5.	ИН 7-5	Методика наставе рачунарства 1	О	Не	VII	2	2	0	6
УКУПНО:						8	11	1	30
МОДУЛ ИНФОРМАТИКА – четврта година, осми семестар									
1.	ИН 8-1	Предузетништво у информационим технологијама	О	Не	VIII	2	2	0	5
2.	ИН 8-2	Рачунарска графика и мултимедија	О	Не	VIII	2	1	1	5
3.	ИН 8-3/1 ИН 8-3/2	Програмски пакети у математици Финансијска математика	И	Не	VIII	2 2	2 2	0	5
4.	ИН 8-4/1 ИН 8-4/2	Методика наставе математике и рачунарства 2 Увод у теорију израчунљивости	И	Не	VIII	1 2	3 2	0 0	5
5.	ИН 8-5	Завршни рад	О	Не	VIII	0	10	0	10
УКУПНО:						7 8	18 17	1	30

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ		
	Студијски програм/модул - усмјерење:	Студијски програм: <i>Математика, информатика и физика /</i> <i>Модул Математика и информатика</i>	

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус (О/И)	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова (седмични)			ECTS
						П	В	ЛВ	
МОДУЛ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА – друга година, трећи семестар									
1.	МИН 3-1	Анализа 3	О	Не	III	3	2	0	6
2.	МИН 3-2	Линеарна алгебра	О	Не	III	2	3	0	6
3.	МИН 3-3	Објектно-оријентисано програмирање	О	Да, МИФ 1-2	III	2	1	1	6
4.	МИН 3-4	Геометрија	О	Не	III	2	2	0	5
5.	МИН 3-5	Базе података 1	О	Не	III	3	1	1	7
УКУПНО:						12	9	2	30
МОДУЛ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА – друга година, четврти семестар									
1.	МИН 4-1	Анализа 4	О	Не	IV	3	2	0	7
2.	МИН 4-2	Дискретне структуре 2	О	Не	IV	3	2	0	6
3.	МИН 4-3	Рачунарске мреже	О	Не	IV	2	2	0	5
4.	МИН 4-4	Базе података 2	О	Да, МИН 3-5	IV	3	1	1	6
5.	МИН 4-5/1 МИН 4-5/2	Метрички простори Теорија бројева	И	Не Не	IV	2 3	3 2	0 0	6
УКУПНО:						13 14	10 9	1	30
МОДУЛ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА – трећа година, пети семестар									
1.	МИН 5-1	Пројектовање информационих система	О	Да, МИН 3-5	V	3	3	0	7
2.	МИН 5-2	Програмирање мобилних уређаја	О	Да, МИН 3-3	V	2	1	2	6
3.	МИН 5-3	Диференцијалне једначине	О	Не	V	2	3	0	6
4.	МИН 5-4	Вјероватноћа и статистика	О	Не	V	3	3	0	7
5.	МИН 5-5	Педагогија и психологија	О	Не	V	2	0	0	4
УКУПНО:						12	10	2	30
МОДУЛ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА – трећа година, шести семестар									
1.	МИН 6-1	Нумеричке методе	О	Не	VI	3	3	0	7
2.	МИН 6-2	Комплексна анализа	О	Не	VI	3	2	0	6
3.	МИН 6-3	Методика наставе математике 1	О	Не	VI	2	2	0	4
4.	МИН 6-4	Програмски језици R и Python	О	Да, МИН 3-3, МИН 5-4	VI	2	2	2	7
5.	МИН 6-5	Управљање софтверским пројектима	О	Да, МИН 5-1	VI	3	2	0	6

УКУПНО:						13	11	2	30
МОДУЛ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА – четврта година, седми семестар									
1.	МИН 7-1	Виша геометрија	О	Не	VII	2	2	0	5
2.	МИН 7-2	Методика наставе рачунарства 1	О	Не	VII	2	2	0	6
3.	МИН 7-3	Реална анализа	О	Не	VII	3	3	0	7
4.	МИН 7-4	Алгебра	О	Не	VII	3	3	0	6
5.	МИН 7-5/1	Криптографија и заштита података	И	Не	VII	2	2	0	6
	МИН 7-5/2	Историја математике		Не		3	1	0	
УКУПНО:						12	12	0	30
13						11	0	30	
МОДУЛ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА – четврта година, осми семестар									
1.	МИН 8-1	Рачунарска графика и мултимедија	О	Не	VIII	2	1	1	5
2.	МИН 8-2	Топологија	О	Не	VIII	2	2	0	5
3.	МИН 8-3/1	Програмски пакети у математици	И	Не	VIII	2	2	0	5
	МИН 8-3/2	Једначине математичке физике		Не		2	2	0	
	МИН 8-3/3	Финансијска математика		Не		2	2	0	
	МИН 8-3/4	Увод у теорију израчуњљивости		Не		2	2	0	
4.	МИН 8-4	Методика наставе математике и рачунарства 2	О	Не	VIII	1	3	0	5
5.	МИН 8-5	Завршни рад	О	Не	VIII	0	8	0	10
УКУПНО:						7	16	1	30

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ		
	Студијски програм/модул - усмјерење:	Студијски програм: <i>Математика, информатика и физика /</i> <i>Модул Математика и физика</i>	

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус (О/И)	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова (седмични)			ECTS
						П	В	ЛВ	
МОДУЛ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА – друга година, трећи семестар									
1.	МФ 3-1	Анализа 3	О	Не	III	3	2	0	6
2.	МФ 3-2	Линеарна алгебра	О	Не	III	2	3	0	6
3.	МФ 3-3	Електромагнетизам	О	Не	III	3	2	0	7
4.	МФ 3-4	Геометрија	О	Не	III	2	2	0	5
5.	МФ 3-5	Обрада података и моделирање	О	Не	III	2	2	0	6
УКУПНО:						12	11	0	30
МОДУЛ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА – друга година, четврти семестар									
1.	МФ 4-1	Анализа 4	О	Не	IV	3	2	0	7
2.	МФ 4-2	Дискретне структуре 2	О	Не	IV	3	2	0	6
3.	МФ 4-3	Оптика	О	Не	IV	3	2	0	6
4.	МФ 4-4	Практикум оптике и електромагнетизма	О	Да, МИФ 2-5/1	IV	0	1	3	5
5.	МФ 4-5/1 МФ 4-5/2	Теорија бројева Метрички простори	И	Не Не	IV	3 2	2 3	0	6
УКУПНО:						12 11	9 10	3	30
МОДУЛ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА – трећа година, пети семестар									
1.	МФ 5-1	Основи теоријске механике	О	Не	V	3	2	0	7
2.	МФ 5-2	Атомска и молекуларна физика	О	Не	V	3	2	0	6
3.	МФ 5-3	Диференцијалне једначине	О	Не	V	2	3	0	6
4.	МФ 5-4	Вјероватноћа и статистика	О	Не	V	3	3	0	7
5.	МФ 5-5	Педагогија и психологија	О	Не	V	2	0	0	4
УКУПНО:						13	10	0	30
МОДУЛ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА – трећа година, шести семестар									
1.	МФ 6-1	Нумеричке методе	О	Не	VI	3	3	0	7
2.	МФ 6-2	Комплексна анализа	О	Не	VI	3	2	0	6
3.	МФ 6-2	Методика наставе математике 1	О	Не	VI	2	2	0	4
4.	МФ 6-4	Квантна физика	О	Не	VI	3	2	0	7
5.	МФ 6-5	Основи електродинамике	О	Не	VI	2	2	0	6
УКУПНО:						13	11	0	30

МОДУЛ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА – четврта година, седми семестар									
1.	МФ 7-1	Виша геометрија	О	Не	VII	2	2	0	5
2.	МФ 7-2	Методика наставе физике 1	О	Не	VII	2	2	0	6
3.	МФ 7-3	Реална анализа	О	Не	VII	3	3	0	7
4.	МФ 7-4	Алгебра	О	Не	VII	3	3	0	6
5.	МФ 7-5	Физика чврстог стања	О	Не	VII	3	2	0	6
УКУПНО:						13	12	0	30
МОДУЛ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА – четврта година, осми семестар									
1.	МФ 8-1	Статистичка физика	О	Да, МИФ 2- 4/1	VIII	3	2	0	5
2.	МФ 8-2	Основи субатомске физике	О	Не	VIII	3	2	0	5
3.	МФ 8-3/1	Програмски пакети у математици	И	Не	VIII	2	2	0	5
	МФ 8-3/2	Једначине математичке физике		Не		2	2	0	
	МФ 8-3/3	Финансијска математика		Не		2	2	0	
	МФ 8-3/4	Историја физике		Не		2	2	0	
4.	МФ 8-4	Методика наставе математике и физике 2	О	Не	VIII	1	3	0	5
5.	МФ 8-5	Завршни рад	О	Не	VIII	0	8	0	10
УКУПНО:						9	17	0	30