

## НАСТАВНИ ПЛАН

### другог циклуса студија студијског програма **Математика и информатика на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци**

Звање које се стиче завршеком студијског програма

*Мастер математике – Математичка анализа и примјене*

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Одабрана поглавља математичке анализе	2Ц13МАП001	обавезни	4	3		10
	2	Математичке методе класичне механике	2Ц13МАП002	обавезни	4	3		10
	3	<i>Нумеричка анализа</i> <i>Анализа на многострукостима</i>	2Ц13МАП004 2Ц13МАП005	изборни изборни	4 4	3 3		10 10
2	1	Одабрана поглавља теорије парцијалних једначина	2Ц13МАП003	обавезни	4	3		7
	2	Теорија екстремалних задатака	2Ц13МАП006	изборни	4	3		8
		Одабрана поглавља теорије динамичких система	2Ц13МАП007	изборни	4	3		8
	3	Мастер рад		обавезни	0	0		15

Звање које се стиче завршеком студијског програма

*Мастер математике – Алгебра и геометрија*

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Комбинаторика: методе и структуре	2Ц13МАГ001	обавезни	4	3		10
	2	Алгебра	2Ц13МАГ002	обавезни	4	3		10
	3	<i>Комутативна алгебра</i>	2Ц13МАГ003	изборни	4	3		10
		<i>Нумеричке методе линеарне алгебре</i>	2Ц13МАГ004	изборни	4	3		10
		<i>Дискретна геометрија</i>	2Ц13МАГ005	изборни	4	3		10
2	1	<i>Репрезентација коначних група</i>	2Ц13МАГ006	изборни	4	3		8
		<i>Алгебарска топологија</i>	2Ц13МАГ007	изборни	4	3		8
		<i>Тополошке методе у комбинаторици</i>	2Ц13МАГ008	изборни	4	3		8
	2	<i>Коначне групе и њихови карактери</i>	2Ц13МАГ009	изборни	4	3		7
		<i>Алгебарска теорија бројева</i>	2Ц13МАГ010	изборни	4	3		7
		<i>Теорија политопа</i>	2Ц13МАГ011	изборни	4	3		7
		<i>Вјероватносни методи у комбинаторици</i>	2Ц13МАГ012	изборни	4	3		7
	3	Мастер рад		обавезни	0	0		15