



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



Студијски програм Математика и информатика

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025.	Увод у алгебру	1Ц09МОС274	Математика и информатика	Први	Прва	I	11	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Дјелјивост цијелих бројева. Еуклидов алгоритам.	Петак	4.10.2024.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић
II	П2	Основни став аритметике. Прости бројеви.	Петак	11.10.2024.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић
III	П3	Конгруентност по модулу. Линеарне Диофантове једначине.	Петак	18.10.2024.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић
IV	П4	Прстени. Основне дефиниције и особине.	Петак	25.10.2024.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић
V	П5	Потпрстени и идеали прстена. Хамилтонови кватерниони.	Петак	1.11.2024.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић
VI	П6	Хомоморфизми прстена. Језгро и слика хомоморфизма.	Петак	8.11.2024.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић
VII	П7	Фактор прстени и теореме о изоморфизмима.	Петак	15.11.2024.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић
VIII	П8	Прости и максимални идеали.	Петак	22.11.2024.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић

		Прстени главних идеала.						Богданић
IX	П9	Прстени јединствене факторизације. Еуклидови прстени.	Петак	29.11.2024.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић
X	П10	Прстени полинома. Дјелјење полинома. Факторизација полинома.	Петак	6.12.2024.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић
XI	П11	Групе. Основни појмови и својства.	Петак	13.12.2024.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић
XII	П12	Подгрупе. Нормалне подгрупе.	Петак	20.12.2024.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић
XIII	П13	Хомоморфизми група. Језгро и слика хомоморфизама.	Петак	27.12.2024.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић
XIV	П14	Теореме о изоморфизмима. Фактор групе.	Петак	10.1.2025.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић
XV	П15	Групе пермутација. Групе малог реда.	Петак	17.1.2025.	13:00 – 16:00	Учионица 3	3	Проф. др Душко Богданић

П1, П2, ..., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Дјелљивост цијелих бројева. Еуклидов алгоритам.	Петак	4.10.2024.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент
II	B2	ТВ	Основни став аритметике. Прости бројеви.	Петак	11.10.2024.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент
III	B3	ТВ	Конгруентност по модулу. Линеарне Диофантове једначине.	Петак	18.10.2024.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент
IV	B4	ТВ	Прстени. Основне дефиниције и особине.	Петак	25.10.2024.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент
V	B5	ТВ	Потпрстени и идеали	Петак	1.11.2024.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић,

			прстена. Хамилтонови кватерниони.						виши асистент
VI	B6	ТВ	Хомоморфизми прстена. Језгро и слика хомоморфизма.	Петак	8.11.2024.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент
VII	B7	ТВ	Фактор прстени и теореме о изоморфизмима. Прстени јединствене факторизације.	Петак	15.11.2024.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент
VIII	B8	ТВ	Прости и максимални идеали. Прстени главних идеала. Еуклидови прстени.	Петак	22.11.2024.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент
IX	B9	ПВ	Први колоквијум.	Петак	29.11.2024.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент
X	B10	ПВ	Прстени полинома. Дјељење полинома. Факторизација полинома.	Петак	6.12.2024.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент
XI	B11	ПВ	Групе. Основни појмови и својства.	Петак	13.12.2024.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент
XII	B12	ПВ	Подгрупе. Нормалне подгрупе.	Петак	20.12.2024.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Хомоморфизми група. Језгро и слика хомоморфизама. Теореме о изоморфизмима.	Петак	27.12.2024.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Групе пермутација. Групе малог реда.	Петак	10.1.2025.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент
XV	B15	ПВ	Други колоквијум.	Петак	17.1.2025.	9:00 – 12:00	Учионица 3	3	Сара Кољанчић, виши асистент

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч – Часова

ШЕФ КАТЕДРЕ:

Проф. др Владимир Јовановић