



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS

| Школска година | Предмет | Шифра предмета | Студијски програм | Циклус студија | Година студија | Семестар | Број студената | Број група за вјежбе |
|----------------|---------|---------------------------|--|----------------|-----------------|----------|----------------|----------------------|
| 2024/2025. | Алгебра | 1Ц09МНС303, 1Ц09МОС303 | Математика и информатика- општи смјер друга година и наставни смјер четврта година | Први | Друга и четврта | љетни | 8 | једна |

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

| Седмица | Предавање | Тематска јединица | Дан | Датум | Вријеме | Мјесто одржавања | Ч | Наставник |
|---------|-----------|--|-------|-------------|---------|------------------|---|-------------------------|
| I | П1 | Теорија група. Кошијева теорема. | петак | 21.02.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| II | П2 | Директни производи група. | петак | 28.02.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| III | П3 | Коначне Абелове групе. | петак | 07.03.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| IV | П4 | Фундаментална теорема о коначним Абеловим групама. | петак | 14.03.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| V | П5 | Конјугованост. | петак | 21.03.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| VI | П6 | Силовљеве теореме. | петак | 28.03.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| VII | П7 | Група S_n . Група A_n . | петак | 04.04.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |

| | | | | | | | | |
|------|-----|--|-----------|-------------|-------|------------|---|-------------------------|
| VIII | П8 | Теорија прстена и поља. | петак | 11.04.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| IX | П9 | Прстен полинома. Неразложивост полинома. | четвртак | 17.04.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| X | П10 | Конструкција поља разломака. | петак | 25.04.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| XI | П11 | Коначна проширења. | понедељак | 05.05.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| XII | П12 | Алгебарска проширења. | понедељак | 12.05.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| XIII | П13 | Конструктибилност. | петак | 16.05.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| XIV | П14 | Нуле полинома. Разлагање полинома на факторе. | петак | 23.05.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| XV | П15 | Коначна поља. Егзистенција. | петак | 30.05.2025. | 11-13 | Учионица 3 | 3 | Проф. др Душко Богданић |
| XVI | П16 | Коначна поља. Јединственост. | петак | 06.06.2025. | 11-13 | 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 | Теорија група. | уторак | 18.2.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| II | B2 | ТВ | Кошијева теорема. | уторак | 25.2.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| III | B3 | ТВ | Група S_n . Група A_n . | уторак | 4.3.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| IV | B4 | ТВ | Фундаментална теорема о коначним Абеловим групама | уторак | 11.3.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---|--------|------------|------|------------|---|--------------------------|
| V | B5 | ТВ | Директни производи група. | уторак | 18.3.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| VI | B6 | ТВ | Силовљеве теореме. | уторак | 25.3.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| VII | B7 | ТП | Просте групе. | уторак | 1.04.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| VIII | B8 | ТВ | Први колоквијум. | уторак | 8.04.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| IX | B9 | ПВ | Теорија прстена. | уторак | 15.4.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| X | B10 | ПВ | Прстен полинома. Неразложивост полинома. | уторак | 22.4.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| XI | B11 | ПВ | Конструкција поља. | уторак | 29.4.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| XII | B12 | ПВ | Проширења поља. | уторак | 6.5.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| XIII | B13 | ПВ | Минимални полином. Коначна проширења. | уторак | 13.5.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| XIV | B14 | ПВ | Алгебарска проширења. | уторак | 20.5.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| XV | B15 | ПВ | Нуле полинома. Разлагање полинома на факторе. | уторак | 27.5.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |
| XVI | B16 | ПВ | Други колоквијум. | уторак | 3.6.2025. | 8-10 | Учионица 4 | 2 | Сара Кољанчић, в. асист. |

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Душко Богданић