|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТКатедра за Теоријску математику |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ак. година** | **Предмет** | **Шифра предмета** | **Студијски програм** | **Циклус студија** | **Година студија** | **Семестар** | **Број студената** | **Број група за вјежбе** |
| 2023/2024. | Елементарна математика | 1Ц09МНС273 | Математика-информатика | I | I | II |  | 1 |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Предавање** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто** | **Ч** | **Наставник** |
| I | П1 | Скупови, релације и функције. Реални бројеви. Реалне функције реалне промјенљиве.  | Петак | 23.02.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр.4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| II | П2 | Сабирање и множење полинома. Дјељивост полинома. | Петак | 01.03.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр. 4 | 2 |  Проф. др Владимир  Јовановић, ванредни професор |
| III | П3 | Линеарна функција и апсолутна вриједност | Петак | 08.03.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр.4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| IV | П4 | Степеновање природним,цијелим и рационалним бројем. | Петак | 15.03.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр.4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| V | П5 | Квадратна функција. | Петак | 22.03.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр.4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| VI | П6 | Степеновање реалним експонентом.  | Петак | 29.03.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр. 4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| VII | П7 | Угао и мјера угла. Основне тригонометријске функције. Тригонометријска кружница. | Петак | 05.04.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр. 4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| VIII | П8 | Синусна и косинусна теорема. Адиционе формуле. | Петак | 12.04.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр. 4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| IX | П9 | Тригонометријске једначине и неједначине | Петак | 19.04.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр. 4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| X | П10 | Особине тригонометријских функција. | Петак | 26.04.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр. 4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| XI | П11 | Инверзне тригонометријске функције. | Четвртак | 02.05.2024. | 08:00-10:00 | Учионица бр. 30 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| XII | П12 | Тригонометријски облик комплексног броја.  | Петак | 10.05.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр. 4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| XIII | П13 | Коријени полинома. | Петак | 17.05.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр. 4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| XIV | П14 | Рационалне функције. | Петак | 24.05.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр. 4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| XV | П15 | Пропорције и бројне средине. | Петак | 31.05.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр. 4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |
| XVI | П16 | Експоненцијална и логаритамска функција. | Петак | 07.06.2024. | 10:00-12:00 | Учионица бр. 4 | 2 | Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор |

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

**ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Вјежбе** | **Тип вјежби** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто** | **Ч** | **Сарадник** |
| I | В1 | ТВ |  Сабирање и множење  полинома. Дјељивост  полинома. | Петак | 23.02.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр.4 | 2 | др Бојан Николић |
| II | В2 | ТВ | Линеарна функција и апсолутна вриједност | Петак | 01.03.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр. 4 | 2 | др Бојан Николић |
| III | В3 | ТВ | Степеновање природним,цијелим и рационалним бројем. | Петак | 08.03.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр.4 | 2 | др Бојан Николић |
| IV | В4 | ТВ | Квадратна функција. | Петак | 15.03.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр.4 | 2 | др Бојан Николић |
| V | В5 | ТВ | Ирационалне једначине и неједначине | Петак | 22.03.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр.4 | 2 | др Бојан Николић |
| VI | В6 | ТВ | Експоненцијална и логаритамска функција. | Петак | 29.03.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр. 4 | 2 | др Бојан Николић |
| VII | В7 | ТВ | Угао и мјера угла. Основне тригонометријске функције. Тригонометријска кружница. | Петак | 05.04.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр. 4 | 2 | др Бојан Николић |
| VIII | В8 | ТВ | Тригонометријске трансформације | Петак | 12.04.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр. 4 | 2 | др Бојан Николић |
| IX | В9 | ПВ | Тригонометријске једначине  | Петак | 19.04.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр. 4 | 2 | др Бојан Николић |
| X | В10 | ПВ | Први колоквијум | Петак | 26.04.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр. 4 | 2 | др Бојан Николић |
| XI | В11 | ПВ | Тригонометријске неједначине | Четвртак | 02.05.2024. | 16:00-18:00 | Учионица бр. 4 | 2 | др Бојан Николић |
| XII | В12 | ПВ | Тригонометријски облик комплексног броја.  | Петак | 10.05.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр. 4 | 2 | др Бојан Николић |
| XIII | В13 | ПВ | Коријени полинома. | Петак | 17.05.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр. 4 | 2 | др Бојан Николић |
| XIV | В14 | ПВ | Рационалне функције. | Петак | 24.05.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр. 4 | 2 | др Бојан Николић |
| XV | В15 | ПВ | Пропорције и бројне средине. | Петак | 31.05.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр. 4 | 2 | др Бојан Николић |
| XVI | В16 | ПВ | Други колоквијум | Петак | 07.06.2024. | 12:00-14:00 | Учионица бр. 4 | 2 | др Бојан Николић |

В1, В2, ...., В15 – Вјежбе прве, Вјежбе друге, ..., Вјежбе петнаесте, ТВ – Теоријске вјежбе, ПВ – Практичне вјежбе, Ч - Часова

**ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:**

Проф. др Владимир Јовановић