|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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. | Теорија вјероватноће | 1Ц09МОС843 | Математика-информатика | I | IV | VII |  | 1 |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Предавање** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто** | **Ч** | **Наставник** |
| I | П1 | Дефиниција вероватноће, особине | Петак | 06.10.2023. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| II | П2 | Условна вероватноћа, независност | Петак | 13.10.2023. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| III | П3 | Формула тоталне вероватноће, Бејзова формула | Петак | 20.10.2023. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| IV | П4 | Случајне променљиве | Петак | 27.10.2023. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| V | П5 | Типови случајних променљивих | Петак | 03.11.2023. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| VI | П6 | Функција расподеле | Петак | 10.11.2023. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| VII | П7 | Вишедимензионалне случајне променљиве | Петак | 17.11.2023. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| VIII | П8 | Трансформације случајних променљивих | Петак | 24.11.2023. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| IX | П9 | Очекивана вредност | Петак | 01.12.2023. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| X | П10 | Дисперзија | Петак | 08.12.2023. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| XI | П11 | Условне расподеле | Петак | 15.12.2023. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| XII | П12 | Карактеристичне функције | Петак | 22.12.2023. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| XIII | П13 | Конвергенције низова случајних променљивих | Петак | 29.12.2023. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| XIV | П14 | Закони великих бројева | Петак | 12.01. 2024. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |
| XV | П15 | Централна гранична теорема | Петак | 19.01. 2024. | 12:00 – 15:00 | Сала 4 | 3 | др Борис Петковић |

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 | * Дефиниција вероватноће, особине
 | Четвртак | 05.10. 2023. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић  |
| II | В2 | ТВ | Условна вероватноћа, независност | Четвртак | 12.10. 2023. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић  |
| III | В3 | ТВ | Формула тоталне вероватноће, Бејзова формула | Четвртак | 19.10. 2023. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић |
| IV | В4 | ТВ | Случајне променљиве  | Четвртак | 26.10. 2023. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић  |
| V | В5 | ТВ | Функција расподеле | Четвртак | 02.11. 2023. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић  |
| VI | В6 | ТВ |  Први колоквијум | Четвртак | 09.11. 2023. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић  |
| VII | В7 | ТВ | Трансформације случајних променљивих | Четвртак | 16.11. 2023. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић  |
| VIII | В8 | ТВ | Очекивана вредност и дисперзија | Четвртак | 23.11. 2023. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић,  |
| IX | В9 | ПВ | Условне расподеле | Четвртак | 30.11. 2023. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић  |
| X | В10 | ПВ | Случајни вектори. Расподјела случајних вектора | Четвртак | 07.12. 2023. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић  |
| XI | В11 | ПВ | Карактеристичне функције | Четвртак | 14.12. 2023. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић  |
| XII | В12 | ПВ | Конвергенције низова случајних променљивих | Четвртак | 21.12.2023. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић |
| XIII | В13 | ПВ | Закони великих бројева | Четвртак | 28.12.2023. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић  |
| XIV | В14 | ПВ | Централна гранична теорема | Четвртак | 11.01.2024. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић  |
| XV | В15 | ПВ | * Други колоквијум
 | Четвртак | 18.01. 2024. | 14:00 – 17:00 | Сала 4 | 3 | мр. Бојан Николић  |

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

**ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:**

др Борис Петковић