|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  Катедра за теоријску физику |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ак. година** | **Предмет** | **Шифра предмета** | **Студијски програм** | **Циклус студија** | **Година студија** | **Семестар** | **Број студената** | **Број група за вјежбе** |
| 2024/2025. | Математичка физика III | 1Ц07ФОС387 | Физика | I | II | V | 1 | Г1 |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Предавање** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто** | **Ч** | **Наставник** |
| I | П1 | * Уопштена једначина хипергеомет-ријског типа. Ојлерови интеграли | понедјељак | 07.10.2024. | 13:15 − 15:00 | учионица бр. 14 | 2 | проф. др Синиша Игњатовић |
| II | П2 | Беселове и Нојманове функције |  | 14.10.2024. |  |  | 2 |  |
| III | П3 | Ханкелове функције, Асимптотика цилиндричних функција |  | 21.10.2024. |  |  | 2 |  |
| IV | П4 | Беселове функције полуцијелог индекса; Ејријеве функције |  | 28.10.2024. |  |  | 2 |  |
| V | П5 | Класични ортогонални полиноми |  | 04.11.2024. |  |  | 2 |  |
| VI | П6 | Класични ортогонални полиноми |  | 11.11.2024. |  |  | 2 |  |
| VII | П7 | Сферни функције и хармоници; куглине функције |  | 18.11.2024. |  |  | 2 |  |
| VIII | П8 | Хипергеометријске функције |  | 25.11.2024. |  |  | 2 |  |
| IX | П9 | Симетрије; појмови групе, морфизма група и подгрупе |  | 02.12.2024. |  |  | 2 |  |
| X | П10 | Група пермутација |  | 09.12.2024. |  |  | 2 |  |
| XI | П11 | Инваријантна подгрупа. Тачкасте групе |  | 16.12.2024. |  |  | 2 |  |
| XII | П12 | Појам репрезентације; редуцибилне и иредуцибилне репрезентације |  | 23.12.2024. |  |  | 2 |  |
| XIII | П13 | Особине иредуцибилних репрезентација |  | 30.12.2024. |  |  | 2 |  |
| XIV | П14 | Разлагање производа репрезентаци-ја на иредуцибилне репрезентације |  | 06.01.2025.  (надокнада) |  |  | 2 |  |
| XV | П15 | Непрекидне групе |  | 13.01.2025. |  |  | 2 |  |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Вјежбе** | **Тип вјежби** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто** | **Ч** | **Сарадник** |
| I | В1 | ТВ | * Ојлерови интеграли. Беселове и Нојманове функције | четвртак | 17.10.2024. | 10:15 – 12:00 | учионица бр. 14 | 2 | Бојан Ковачевић, ма, асист. |
| III | В2 | ТВ | Гранични проблеми са цилин-дричним функцијама. Беселове функције полуцијелог индекса |  | 24.10.2024. |  |  | 2 |  |
| V | В3 | ТВ | Класични ортогонални полиноми |  | 07.11.2024. |  |  | 2 |  |
| VII | В4 | ТВ | Сферни функције и хармоници; куглине функције. Хипер-геометријске функције |  | 21.11.2024. |  |  | 2 |  |
| IX | В5 | ТВ | Симетрије; појмови групе, морфизма група и подгрупе. Група пермутација |  | 05.12.2024. |  |  | 2 |  |
| XI | В6 | ТВ | Инваријантна подгрупа. Тачкасте групе. Појам репрезентације; редуцибилне и иредуцибилне репрезентације |  | 19.12.2024. |  |  | 2 |  |
| XIII | В7 | ТВ | Особине иредуцибилних репрезентација. Разлагање производа репрезентација на иредуцибилне репрезентације |  | 26.12.2024. |  |  | 2 |  |
| XV | В8 | ТВ | Непрекидне групе |  | 16.01.2025. | 10:15 – 11:00 |  | 1 |  |

**ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:**

проф. др Синиша Игњатовић, с.р.