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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Школска година** | **Предмет** | **Шифра предмета** | **Студијски програм** | **Циклус студија** | **Година студија** | **Семестар** | **Број студената** | **Број група за вјежбе** |
| 2024/2025. | Експериментална настава Физике 1 | 1Ц19ФНС034 | Физика | Први | Четврта | 7 | 2 | 1 |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Предавање** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто одржавања** | **Ч** | **Наставник** |
| I | П1 | Увод | Уторак | 01.10.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| II | П2 | Настава као васпитно-образовни процес | Уторак | 08.10.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| III | П3 | Кабинет за физику, опрема и уређаји. Мјерни инструменти у настави физике. Основна наставна средства. Помоћна наставна средства. | Уторак | 15.10.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| IV | П4 | Обрада резултата мјерења у настави физике. Грешке при мјерењу, релативна, апсолутна и средња вриједност. | Уторак | 22.10.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| V | П5 | Планирање методичког истраживања Расподјела случајне промјењиве. Статистичка обрада наставних тестова. | Уторак | 29.10.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| VI | П6 | зрачунавање аритметичке средине, медијане, највјероватније вриједности. Стандардна девијација нормалне расподјеле. Графичко представљање квантитативних података. | Уторак | 05.11.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| VII | П7 | Квалитативни, графички, квантитативни и експериментални задаци | Уторак | 12.11.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| VIII | П8 | Организација наставе и припрема наставника – административни послови наставника | Уторак | 19.11.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| IX | П9 | Дидактички принципи у експерименатлној настави физике – научност, свјесност, активност и очигледност. | Уторак | 26.11.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| X | П10 | Кориштењe компјутера у настави физике. | Уторак | 03.12.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| XI | П11 | Phet симулације у настави физике (механика) | Уторак | 10.12.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| XII | П12 | Phet симулације у настави физике (еликтрицитет и магнетизам) | Уторак | 17.12.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| XIII | П13 | Phet симулације у настави физике (термодинамика) | Уторак | 24.12.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| XIV | П14 | Phet симулације у настави физике (оптика) | Уторак | 31.12.2024. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| XV | П15 | Завршни час | Уторак | 21.01.2025. | 11:30 – 13:00 | учионица 14 | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |

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 | В1 | ТВ | * Уводни час | Петак | 04.10.2024. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| II | В2 | ТВ | Организација наставе и припрема наставника | Петак | 11.10.2024. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| III | В3 | ТВ | Организација наставе и припрема наставника | Петак | 18.10.2024. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| IV | В4 | ТВ | Практичан рад – демонстрациони огледи у настави физике | Петак | 25.10.2024. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| V | В5 | ТВ | Лабораторијски рад са наставним средствима за проучавање механичких кретања. | Петак | 01.11.2024. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| VI | В6 | ТВ | Лабораторијски рад са наставним средствима за проучавање механичких кретања. | Петак | 08.11.2024. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| VII | В7 | ТВ | Лабораторијски рад са наставним средствима за проучавање механичких кретања. | Петак | 15.11.2024. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| VIII | В8 | ТВ | Лабораторијски рад са наставним средствима за проучавање механике чврстих тијела | Петак | 22.11.2024. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| IX | В9 | ПВ | Лабораторијски рад са наставним средствима за проучавање механике чврстих тијела | Петак | 29.11.2024. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| X | В10 | ПВ | Лабораторијски рад са наставним средствима за проучавање механички осцилација. | Петак | 06.12.2024. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| XI | В11 | ПВ | Лабораторијски рад са наставним средствима за проучавање механички осцилација. | Петак | 13.12.2024. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| XII | В12 | ПВ | Лабораторијски рад са наставним средствима за проучавање топлотних појава и молекуларне физике. | Петак | 20.12.2024. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| XIII | В13 | ПВ | Лабораторијски рад са наставним средствима за проучавање топлотних појава и молекуларне физике. | Петак | 27.12.2024. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| XIV | В14 | ПВ | Лабораторијски рад са наставним средствима за проучавање електромагнетних таласа | Петак | 10.01.2025. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |
| XV | В15 | ПВ | Лабораторијски рад са наставним средствима за проучавање геометријске оптике | Петак | 17.01.2025. | 9.15-10.45 | учионица 16/ школа | 2 | Проф. др Драгана Маливук Гак |

В1, В2, ...., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Синиша Вученовић