| | | |
|---|---|---|
| | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**<br>Факултет за производњу и менаџмент Требиње | |
| | *Студијски програм: Индустријски менаџмент* | |
| | I циклус студија / I година студија | |

| | |
|---|---|
| **Пун назив предмета** | ФИЗИКА |
| **Катедра** | Катедра за физику - Филозофски факултет Пале |

| **Шифра предмета** | **Статус предмета** | **Семестар** | **ECTS** |
|---|---|---|---|
| IM-24-1-004-2 | Обавезан | II | 5 |

| | |
|---|---|
| **Наставник/ -ци** | др Зоран Љубоје, ванредни професор |
| **Сарадник/ - ци** | мр Гојко Крунић, виши асистент |

| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | **Коефицијент студентског оптерећења $S_o$** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **П** | **АВ** | **ЛВ** | **П** | **АВ** | **ЛВ** | **$S_o$** |
| 2 | 2 | 0 | 2*15*1,4 = 42 | 2*15*1,4 = 42 | 0*15*1,4 = 0 | 1,4 |

| | |
|---|---|
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)<br>2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)<br>2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84 |

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 144 сати семестрално

| | |
|---|---|
| **Исходи учења** | Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:<br>1. разумије природне појаве из области савремене физике,<br>2. користи усвојени језик и методе које се користе при проучавању физичких појава,<br>3. примјењује стечена знања из области савремене електронике,<br>4. користи стечена знања из области физике потребних за специјализоване предмете на старијим годинама студија. |
| **Условљеност** | Нема условљености. |
| **Наставне методе** | Предавања, вјежбе, семинарска настава. |
| **Садржај предмета по седмицама** | 1. Димензионе једначине и СИ систем;<br>2. Осцилаторно кретање;<br>3. Примјери механичког осцилатора;<br>4. Таласно кретање;<br>5. Механички таласи, акустика;<br>6. Оптика;<br>7. Геометријска оптика;<br>8. Таласна оптика;<br>9. Полупроводници. п-н контакт;<br>10. Фотоелектрични ефекат;<br>11. Рендгенско зрачење;<br>12. Модел атома. Линијски спектри;<br>13. Боров модел атома;<br>14. Радиоактивни распад;<br>15. Радиоактивно зрачење. Детекција радиоактивног зрачења; |

**Обавезна литература**

| **Аутор/ и** | **Назив публикације, издавач** | **Година** | **Странице (од-до)** |
|---|---|---|---|
| Љубоје, З. | ФИЗИКА, ЕТФ, Источно Сарајево | 2003. | |

**Допунска литература**

| Аутор/ и | **Назив публикације, издавач** | **Година** | **Странице (од-до)** |
|---|---|---|---|
| Ивановић, Д., Вучић, В. | АТОМСКА и НУКЛЕАРНА ФИЗИКА, Научна књига, Београд. | 1979. | |
| Димић, Г., Митриновић, М. | Збирка задатака из физике, Грађевинска књига, Београд. | 1991. | |

| **Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање** | **Врста евалуације рада студента** | **Бодови** | **Проценат** |
|---|---|---|---|
| | Предиспитне обавезе | | |
| | први колоквијум | 25 | 25 % |
| | други колоквијум | 25 | 25 % |
| | тест | 20 | 20 % |
| | Завршни испит | | |
| | завршни испит (усмени) | 30 | 30 % |
| | УКУПНО | 100 | 100 % |

| | |
|---|---|
| **Web страница** | http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/7_IM_Fizika.pdf |
| **Датум овјере** | 11.10.2016. - XXIX сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње |