

| | | | | | |
|----|---|---|---------------------------------|----------------------|---------|
| 1 | Наслов на наставниот предмет | ОПШТА МЕТОДИКА НА НАСТАВАТА ПО ФИЗИКА СО ХОСПИТАЦИИ ФИЗИКА | | | |
| 2 | Код | МФ7С4 | | | |
| 3 | Студиска програма | Математика - физика | | | |
| 4 | Организатор на студиската програма | ПМФ, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје | | | |
| 5 | Степен | Првциклуса кадемски студии | | | |
| 6 | Академска година/семестар | IV/ 7 семестар | 7 | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8 | Наставник | Д-р Јулијана Велевска, редовен професор | | | |
| 9 | Предуслов за запишување на предметот | Положени механика, Молекуларна физика, Електромагнетизам и Оптика | | | |
| 10 | Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе бидат оспособени: Да ги разберат основните типови на настава и наставните стратегии, да ги применуваат современите наставни методи и техники во образованието, современите форми на оценување и вреднување на постигнатите резултати кај учениците. | | | | |
| 11 | Содржина на предметната програма: 1. Општи задачи на наставата, основни типови на настава, наставни стратегии. 2. Дидактика на наставата по физика, Содржина и структура на училишниот курс по физика, Цели и задачи на наставата по физика, Сознајна дејност на учениците во наставата по физика. 3. Методи на наставата по физика, Индуктивен и дедуктивен пристап во наставата, Остварување на дидактичките принципи во наставата по физика, Решавање на физички задачи, Експериментот во наставата по физика. 4. Организација на наставата по физика, Проверување и оценување на знаењата и вештините на учениците, Критериуми и методи на оценување. 5. Врска на физиката со другите наставни предмети, Политехничко образование и воспитание преку наставата по физика. Примена на компјутерите во наставата по физика. Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, активно следење на материјалот со домашно учење и самостојно решавање задачи. | | | | |
| 12 | Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, активно следење на материјалот со домашно учење и самостојно решавање задачи. | | | | |
| 13 | Вкупен расположлив фонд на време | 240 часа | | | |
| 14 | Распределба на расположливото време | седмично: 3+2+3 | | | |
| 15 | Формина на наставните активности | 15.1 | Предавања-теоретска настава | 60 часа | |
| | | 15.2 | Вежби (аудиогорски, хоспитации) | 60 часа | |
| 16 | Други форми на активности | 16.1 | Проектни задачи | 15 часа | |
| | | 16.2 | Самостојни задачи | 15 часа | |
| | | 16.3 | Домашно учење | 90 часа | |
| 17 | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1 | Тестови | | | 50 бода |
| | 17.2 | Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна) | | | / |
| | 17.3 | Активности учество | | | 5 бода |

| | | | | | | |
|------|---|--|-------------|---|--|--------|
| | 17.4 | Завршен испит | | | 45 бода | |
| 18 | Критериум за оценување (бодови/оценка) | до 49 бода | | | 5 (пет) (F) | |
| | | од 50 до 60 бода | | | 6 (шест) (E) | |
| | | од 61 до 70 бода | | | 7 (седум) (D) | |
| | | од 71 до 80 бода | | | 8 (осум) (C) | |
| | | од 81 до 90 бода | | | 9 (девет) (B) | |
| | | од 91 до 100 бода | | | 10 (десет) (A) | |
| 19 | Услов за потписи полагањена завршен испит | Услов за потпис: присуство на часовите за предавања и вежби. Услов за завршен испит: 50% од поените освоени на тестовите. | | | | |
| 20 | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (или англиски по потреба) | | | | |
| 21 | Метод на следење на квалитетот на наставата | Домашни задачи, анкетни прашалници | | | | |
| 22 | Литература | | | | | |
| | Задолжителна литература | | | | | |
| | 22.1 | ред. бр. | Автор | Наслов | Издавач | Голина |
| | | 1 | Т. Петровиќ | Дидактика физике – теорија наставе физике | Физички факултет Универзитета у Београду | 1994 |
| | | 2. | П. Петров | Дидактика | Веда Словена – ЖГ-Софија | 1998 |
| | | 3. | А. Аронс | Поучување општа физика (превод) | Просветно дело - Скопје | 2010 |
| | Дополнителна литература | | | | | |
| 22.2 | ред. бр. | Автор | Наслов | Издавач | Голина | |
| | 1. | И. Општа методика на наставата по физика | Ј. Велевска | Скрипта за интерна употреба | 2006 | |