

Студијски програм **ТЕОРИЈСКА И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ФИЗИКА**

Распоред предмета по семестрима и годинама студија за мастер академске студије

| Р.бр.                         | Шифра       | Назив                                 | Сем. | Активна настава |    |     |    | Ост. | ЕСПБ | Обавезни | Тип |
|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|-----------------|----|-----|----|------|------|----------|-----|
|                               |             |                                       |      | П               | РВ | ДОН | УЧ |      |      | Изборни  |     |
| 1                             | ФИ35БИР     | Студијски истраживачки рад            | 1    |                 |    |     |    |      |      |          | НС  |
|                               | (21.MBIR02) |                                       |      |                 |    |     |    | 25   |      |          |     |
| 2                             | 21.MBIB01   | Изборни предмети (бира се 20 кредита) | 2    |                 |    |     |    |      | 20   | ИЗ       |     |
| 3                             | ФИ35Б0П     | Стручна пракса                        | 2    |                 |    |     |    |      |      |          | СА  |
|                               | (21.MB1SP1) |                                       |      |                 |    |     | 6  | 3    | О    |          |     |
| 4                             | ФИ35БМР     | Завршни рад – израда и одбрана        | 2    |                 |    |     |    |      |      |          | НС  |
|                               | (21.MBZR01) |                                       |      |                 |    |     | 4  | 12   |      |          |     |
| Укупно часова активне наставе |             |                                       |      | 12              | 8  | 0   | 20 |      |      |          |     |
| Укупно ЕСПБ                   |             |                                       |      |                 |    |     |    |      | 60   |          |     |

## ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

| Р.бр. | Шифра       | Назив                                                | Сем. | Активна настава |    |    | ЕСПБ | Тип |
|-------|-------------|------------------------------------------------------|------|-----------------|----|----|------|-----|
|       |             |                                                      |      | П               | РВ | УЧ |      |     |
| 1     | ФИ35Б02     | Диференцијална геомретрија у физици                  | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МВИ101) |                                                      |      |                 |    |    |      |     |
| 2     | ФИ35Б03     | Одабрана поглавља нанофизике                         | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МВИ102) |                                                      |      |                 |    |    |      |     |
| 3     | ФИ35Б05     | Квантна теорија поља 2                               | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МВИ103) |                                                      |      |                 |    |    |      |     |
| 4     | ФИ35Б06     | Општа теорија релативности                           | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МВИ104) |                                                      |      |                 |    |    |      |     |
| 5     | ФИ35Б07     | Виши курс нуклеарне физике 1                         | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МВИ105) |                                                      |      |                 |    |    |      |     |
| 6     | ФИ35Б08     | Виши курс физике елементарних честица 1              | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МВИ106) |                                                      |      |                 |    |    |      |     |
| 7     | ФИ35Б09     | Основи физике атомских сударних процеса              | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МВИ107) |                                                      |      |                 |    |    |      |     |
| 8     | ФИ35Б10     | Интеракција честица са површинама                    | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МВИ108) |                                                      |      |                 |    |    |      |     |
| 9     | ФИ35Б11     | Физика и дијагностика фузионе плазме                 | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МВИ109) |                                                      |      |                 |    |    |      |     |
| 10    | ФИ35Б14     | Основи експеремент. метода физике јонизованих гасова | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МВИ110) |                                                      |      |                 |    |    |      |     |
| 11    | ФИ35Б12     | Квантна оптика                                       | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МВИ111) |                                                      |      |                 |    |    |      |     |
| 12    | ФИ35Б       | Фотоника 1                                           | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | НС  |
|       | (21.МВИ112) |                                                      |      |                 |    |    |      |     |

## ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

| Р.бр. | Шифра       | Назив                                      | Сем. | Активна настава |    |    | ЕСПБ | Тип |
|-------|-------------|--------------------------------------------|------|-----------------|----|----|------|-----|
|       |             |                                            |      | П               | РВ | УЧ |      |     |
| 13    | ФИ35Б15     | Теорија фазних прелаза                     | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МБИ113) |                                            |      |                 |    |    |      |     |
| 14    | ФИ35Б18     | Биофизика                                  | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | НС  |
|       | (21.МБИ114) |                                            |      |                 |    |    |      |     |
| 15    | ФИ35Б21     | Физика полимера                            | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | НС  |
|       | (21.МБИ115) |                                            |      |                 |    |    |      |     |
| 16    | ФИ35Б16     | Виши курс теорије чврстог стања            | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МБИ116) |                                            |      |                 |    |    |      |     |
| 17    | ФИ35Б17     | Квантна теорија многочестичних система     | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МБИ117) |                                            |      |                 |    |    |      |     |
| 18    | ФИ35Б22     | Физика диелектрика                         | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МБИ118) |                                            |      |                 |    |    |      |     |
| 19    | ФИ35Б19     | Карактеризација материјала                 | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МБИ119) |                                            |      |                 |    |    |      |     |
| 20    | ФИ35Б20     | Компјутерске и статистичке методе у физици | 2    | 6               | 4  | 10 | 10   | ТМ  |
|       | (21.МБИ120) |                                            |      |                 |    |    |      |     |