



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

### Միջուկային ֆիզիկա և ատոմային էներգետիկա

Կրթական մակարդակը՝ Մագիստրոս

Ծրագրի ուստարին՝ 2024/2025

Մասնագիտություն՝ 055101.07.7 - Ֆիզիկա

Ուսուցման ձևը՝ Առկա

Մասնագիտացումը՝ 055101.07.7 - Միջուկային ֆիզիկա և ատոմային էներգետիկա

Ուսումնառության լեզուն՝ Հայերեն

Շնորհվող որակավորումը՝ ֆիզիկայի մագիստրոս

### Ընդհանուր կրթական կառուցամաս

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը            | Կրեդիտներ |
|--------------|--------------------------------------|-----------|
| 0402         | Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ | 3         |
| 1602         | Անգլերեն-1                           | 3         |
| 1604         | Գերմաներեն-1                         | 3         |
| 1608         | Ֆրանսերեն-1                          | 3         |
| 1705         | Ռուսերեն-1                           | 6         |
| 1602         | Անգլերեն-2                           | 3         |
| 1604         | Գերմաներեն-2                         | 3         |
| 1608         | Ֆրանսերեն-2                          | 3         |
| 1705         | Ռուսերեն-2                           | 6         |

### Մասնագիտական կառուցամաս

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---------------------------|-----------|
|--------------|---------------------------|-----------|

|      |   |   |
|------|---|---|
| 0406 | Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները  | 3 |
| 0405 | Նյութագիտություն  | 6 |
| 0406 | Էներգետիկայի հիմունքները  | 3 |
| 0407 | Կյանքի ֆիզիկա   | 6 |
| 0406 | Թվային և ալգորիթմական մեթոդները միջուկային ֆիզիկայում և ատոմային էներգետիկայում | 3 |
| 0406 | Էլեկտրոնների և ֆոտոնների փնջերի ֆիզիկա  | 6 |
| 0406 | Քվանտային էլեկտրոդինամիկա և թույլ փոխազդեցություններ                            | 6 |
| 0406 | Տարրական մասնիկների փոխազդեցության քվանտային տեսություն                         | 3 |
| 0406 | Միջուկային ռեակտորների մոդելավորում   | 6 |
| 0406 | Միջուկային ֆիզիկայի արդի հիմնախնդիրները   | 3 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը   | Կրեդիտներ |
|--------------|---|-----------|
| 0406         | Միջուկային փոխազդեցությունների և տարրական մասնիկների ֆիզիկայի ժամանակակից պրոբլեմները | 6         |
| 0406         | Ռադիացիոն մեթոդները բժշկության մեջ և կենսատեխնոլոգիաներում                            | 6         |
| 0406         | Ժամանակակից միջուկային ռեակտորներ և տեխնոլոգիաներ                                     | 6         |
| 0407         | Ճառագայթման ազդեցությունը կենսապոլիմերների վրա  | 6         |
| 0407         | ԴՆԹ-ի կառուցվածքային փոփոխությունը արտաքին ազդեցության տակ                            | 3         |
| 0406         | Խմբերի տեսության մեթոդները տարրական մասնիկների ֆիզիկայում                             | 3         |
| 0406         | Գիտափորձի մեթոդիկա և տվյալների մշակում  | 3         |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը  | Կրեդիտներ |
|--------------|--|-----------|
| 0406         | Միջուկային ռեակտորների դինամիկա և անվտանգություն                       | 3         |
| 0406         | Ուժեղ փոխազդեցություններ   | 3         |
| 0406         | Տարրական մասնիկների ոչ արագացուցչային և տիեզերական ճառագայթների ֆիզիկա | 6         |

#### Կրթական այլ մոդուլներ

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---------------------------|-----------|
| 0406         | Գիտական սեմինար           | 2         |
| 0406         | Մասնագիտական պրակտիկա     | 6         |
| 0406         | Մագիստրոսական թեզ         | 24        |

Հասցե՝ ՀՀ, ք. Երևան, 0025, Ալեք Մանուկյան 1

(+37460) 710000

info@ysu.am