



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Միջուկային ռեակտորների ֆիզիկա

Կրթական մակարդակը՝ **Բակալավր**

Ծրագրի մեկնարկի ուսումնական տարի՝ **2023/2024**

Ծրագրի անվանումը և մասնագիտության թվանիշը՝ **055101.02.6** Ուսուցման ձև (առկա/հեռակա)՝ **Առկա**
- **Ֆիզիկա** Ուսումնառության լեզուն՝ **Հայերեն**

Մասնագիտացումը՝ **055101.02.6 - Միջուկային ռեակտորների ֆիզիկա**

Շնորհվող որակավորումը՝ **Ֆիզիկայի բակալավր**

Ընդհանուր կրթական կառուցամաս

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|--------------------------------|-----------|
| 1205 | Չինարեն-1 | 2 |
| 1106 | Հայոց պատմություն 2 | 2 |
| 1106 | Հայոց պատմություն 1 | 2 |
| 1608 | Ֆրանսերեն-2 | 2 |
| 1205 | Չինարեն-2 | 2 |
| 1803 | Թուրքերեն-2 | 2 |
| 1604 | Գերմաներեն-2 | 2 |
| 1602 | Անգլերեն-2 | 2 |
| 1604 | Գերմաներեն-1 | 2 |
| 1608 | Ֆրանսերեն-1 | 2 |
| 1401 | Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-1 | 2 |
| 1803 | Թուրքերեն-1 | 2 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---|-----------|
| 1602 | Անգլերեն-1 | 2 |
| 1302 | Փիլիսոփայություն | 3 |
| 1705 | Ռուսաց լեզու-2 | 2 |
| 1705 | Ռուսաց լեզու-1 | 2 |
| 0002 | Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին բուժօգնություն | 2 |
| 1401 | Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-2 | 2 |
| 0708 | Էկոլոգիայի և բնապահպանության հիմունքներ | 2 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---|-----------|
| 0000 | Մեդիագրագիտություն | 2 |
| 1311 | Քաղաքագիտության հիմունքներ | 2 |
| 0000 | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2 |
| 1207 | Քաղաքագիտության հիմունքներ | 2 |
| 1311 | Տրամաբանության հիմունքներ | 2 |
| 1007 | Տնտեսագիտության հիմունքներ | 2 |
| 2301 | Տեղեկատվական տեխնոլոգիաների կիրառման հիմունքներ | 2 |
| 2203 | Սոցիոլոգիայի հիմունքներ | 2 |
| 1705 | Ռուսաց լեզու-3 | 2 |
| 1107 | Մշակութաբանության հիմունքներ | 2 |
| 1602 | Անգլերեն-3 | 2 |
| 0112 | Մաթեմատիկայի հիմունքներ | 2 |
| 1308 | Հոգեբանության հիմունքներ | 2 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---------------------------------------|-----------|
| 1306 | Հաղորդակցման հմտություններ | 2 |
| 2101 | Կրոնագիտության հիմունքներ | 2 |
| 0105 | Կիրառական վիճակագրություն | 2 |
| 1901 | Իրավունքի հիմունքներ | 2 |
| 1005 | Գործարարության հիմունքներ | 2 |
| 0404 | Բնագիտության ժամանակակից հայեցակարգեր | 2 |
| 1302 | Բարոյագիտության հիմունքներ | 2 |

Մասնագիտական կառուցամաս

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|--|-----------|
| 0402 | Հավանականությունների տեսություն և մաթեմատիկական վիճակագրություն | 3 |
| 0406 | Միջուկային ֆիզիկայի մեթոդների կիրառությունը | 6 |
| 0406 | Միջուկային ռեակտորների ջերմադինամիկայի ներածություն | 3 |
| 0406 | Թվային և տվյալների մշակման մաթեմատիկական մեթոդները միջուկային ֆիզիկայում | 6 |
| 0402 | Թերմոդինամիկա և վիճակագրական ֆիզիկա | 6 |
| 0406 | Ատոմի միջուկի ֆիզիկա և տարրական մասնիկներ | 6 |
| 0405 | Պինդմարմնային ֆիզիկա | 6 |
| 0404 | Ֆիզիկական պրոցեսների համակարգչային նմանակում | 3 |
| 0402 | Դասական էլեկտրադինամիկա | 6 |
| 0405 | Ատոմի ֆիզիկա | 6 |
| 0406 | Ատոմային էլեկտրակայաններ և տեխնոլոգիաներ | 3 |
| 0410 | Աստղագիտություն | 6 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---|-----------|
| 0409 | Մաթեմատիկական ֆիզիկայի հավասարումներ | 6 |
| 0406 | Միջուկային ռեակտորների հիդրոդինամիկայի ներածություն | 3 |
| 0404 | Օպտիկական երևույթների ֆիզիկա | 9 |
| 0409 | Մաթեմատիկական անալիզ-3 | 6 |
| 0409 | Կոմպլեքս անալիզ | 6 |
| 0410 | Էլեկտրականություն և մագնիսականություն | 9 |
| 0409 | Վերլուծական երկրաչափություն և հանրահաշիվ | 6 |
| 0407 | Մոլեկուլային ֆիզիկա | 9 |
| 0409 | Մաթեմատիկական անալիզ-2 | 6 |
| 0410 | Մեխանիկայի ֆիզիկական հիմունքներ | 9 |
| 0409 | Մաթեմատիկական անալիզ-1 | 6 |
| 0402 | Քվանտային մեխանիկա | 6 |
| 0404 | Ծրագրավորում և գիտափորձի ավտոմատացում | 3 |
| 0402 | Դասական մեխանիկա | 6 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|--|-----------|
| 0406 | Լիցքավորված մասնիկների արագացուցիչներ և փնջերի ֆիզիկա | 6 |
| 0406 | Մասնիկների և ճառագայթների գրանցման ֆիզիկական հիմունքներ | 6 |
| 0406 | Միջուկային բժշկության սարքավորումներ | 6 |
| 0406 | Միջուկային փոխազդեցությունների և տարրական մասնիկների ֆիզիկայի ներածություն | 6 |
| 0406 | Ռադիոակտիվ թափոնների կառավարման և տրանսմուտացիայի հիմնախնդիրներն ատոմային էներգետիկայում | 6 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---|-----------|
| 0406 | Տիեզերերական ճառագայթների ֆիզիկա, նեյտրինային ֆիզիկա | 6 |
| 0406 | Ֆիզիկաքիմիական պրոցեսները միջուկային ռեակտորներում | 6 |
| 0406 | Միջուկային ֆիզիկայի կիրառական համակարգչային մոդելավորում | 6 |
| 0406 | Միջուկային ռեակտորների ֆիզիկա, դինամիկա և անվտանգություն | 6 |
| 0406 | Միջուկի քվանտային տեսություն | 6 |
| 0406 | Հետազոտությունների ռադիացիոն մեթոդներ | 6 |
| 0406 | Փորձարարական ռեակտորային ֆիզիկա | 6 |
| 0406 | Ժամանակակից արագացուցչային ֆիզիկայի խնդիրներ | 6 |
| 0406 | Ֆոտոնների և լիցքավորված մասնիկների փոխազդեցությունը նյութի հետ, դոզիմետրիայի հիմունքներ | 6 |

Կրթական այլ մոդուլներ

Հասցե՝ ՀՀ, ք. Երևան, 0025, Ալեք Մանուկյան 1
 (+37460) 710000
 info@ysu.am