



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Կիսահաղորդիչների ֆիզիկա և միկրոէլեկտրոնիկա

Կրթական մակարդակը՝ **Մագիստրոս**

Ծրագրի ուստարին՝ **2025/2026**

Մասնագիտություն՝ **071401.02.7 - Էլեկտրոնիկա**

Ուսուցման ձևը՝ **Առկա**

Մասնագիտացումը՝ **071401.02.7 - Կիսահաղորդիչների ֆիզիկա և միկրոէլեկտրոնիկա**

Ուսումնառության լեզուն՝ **Հայերեն**

Շնորհվող որակավորումը՝ **Ֆիզիկայի (Ճարտարագիտության) մագիստրոս**

Ընդհանուր կրթական կառուցամաս

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---|-----------|
| 0506 | Տեղեկատվական տեխնոլոգիաները մասնագիտական ոլորտում | 3 |
| 0506 | Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ | 3 |
| 1602 | Անգլերեն-1 | 3 |
| 1705 | Ռուսաց լեզու-1 | 3 |
| 1604 | Գերմաներեն-1 | 3 |
| 1608 | Ֆրանսերեն-1 | 3 |
| 1602 | Անգլերեն-2 | 3 |
| 1705 | Ռուսերեն-2 | 3 |
| 1604 | Գերմաներեն-2 | 3 |
| 1608 | Ֆրանսերեն-2 | 3 |

Մասնագիտական կառուցամաս

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|--|-----------|
| 0506 | Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները | 3 |
| 0506 | Ծրագրային փաթեթների կիրառությունները | 6 |
| 0506 | Կիսահաղորդիչների ֆիզիկայի ընտրովի հարցեր | 6 |
| 0506 | Նանոէլեկտրոնիկա | 3 |
| 0506 | Նանոէլեկտրոնային կառուցվածքների տեխնոլոգիա | 3 |
| 0506 | Մաթեմատիկական մեթոդները նյութագիտությունում | 3 |
| 0506 | Օպտոէլեկտրոնիկա | 6 |
| 0506 | Կիսահաղորդիչներում ընթացող ֆիզիկական պրոցեսների մոդելավորում | 6 |
| 0506 | Սխեմատեխնիկայի ընդհանուր հիմունքներ | 6 |
| 0506 | Աղմուկները պինդարմնային էլեկտրոնիկայում | 3 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---|-----------|
| 0506 | Աղմկային սպեկտրասկոպիա | 6 |
| 0506 | Կիսահաղորդչային նյութերի պատրաստման փորձարարական մեթոդներ | 6 |
| 0506 | Նյութերի բնութագրման փորձարարական մեթոդներ | 6 |
| 0506 | Բարակ թաղանթների ֆիզիկա և տեխնոլոգիա | 6 |
| 0506 | Կիսահաղորդչային քիմիական սենսորներ | 3 |
| 0506 | Հետերոկառուցվածքներ | 3 |
| 0506 | Տեղափոխման երևույթները կիսահաղորդիչներում | 3 |
| 0506 | Կիսահաղորդչային ֆիզիկական սենսորներ | 3 |
| 0506 | Արեգակնային էներգիայի կիսահաղորդչային փոխակերպիչներ | 3 |
| 0506 | Ֆիզիկական քիմիայի ընտրովի հարցեր | 3 |

Կրթական այլ մոդուլներ

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---------------------------|-----------|
| 0506 | Գիտական սեմինար | 12 |
| 0506 | Մասնագիտական պրակտիկա | 6 |
| 0506 | Մագիստրոսական թեզ | 24 |

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

(+37460) 710000

info@ysu.am