



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Կիսահաղորդիչների ֆիզիկա և միկրոէլեկտրոնիկա**

Կրթական մակարդակը՝ **Մագիստրոս**

Ծրագրի ուստարին՝ **2024/2025**

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
0503	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
--------------	---------------------------	-----------

0503	Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները	3
0503	Ծրագրային փաթեթների կիրառությունները	6
0503	Կիսահաղորդիչներում ընթացող ֆիզիկական պրոցեսների մոդելավորում	6
0503	Նանոէլեկտրոնիկա	3
0503	Նանոէլեկտրոնային կառուցվածքների տեխնոլոգիա	3
0503	Կիսահաղորդչային ֆիզիկական սենսորներ	3
0503	Օպտոէլեկտրոնիկա	6
0503	Բարակ թաղանթների ֆիզիկա և տեխնոլոգիա	6
0503	Սխեմատեխնիկայի ընդհանուր հիմունքներ	6
0503	Աղմուկները պինդամրմային էլեկտրոնիկայում	3

<b>Ամբիոնի կոդը</b>	<b>Կրթական մոդուլի անվանումը</b>	<b>Կրեդիտներ</b>
0503	Հետերոկառուցվածքներ	3
0503	Էլեկտրոնային երևույթները նանոխողովակներում	3
0503	Տեղափոխման երևույթները կիսահաղորդիչներում	3
0503	Կիսահաղորդչային քիմիական սենսորներ	3
0503	Կիսահաղորդչային նյութերի պատրաստման փորձարարական մեթոդներ	6
0503	Նյութերի բնութագրման փորձարարական մեթոդներ	6
0503	Աղմկային սպեկտրասկոպիա	6
0503	Ֆոտոընդունիչներ	6
0503	Արեգակնային էներգիայի կիսահաղորդչային փոխակերպիչներ	3
0503	Նանոֆիզիկա	3

### Կրթական այլ մոդուլներ

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0503	Գիտական սեմինար	12
0503	Մասնագիտական պրակտիկա	6
0503	Մագիստրոսական թեզ	24

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