



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Կիսահաղորդիչների ֆիզիկա և միկրոէլեկտրոնիկա

Type: **Master**

Programme academic year: **2024/2025**

Speciality: **071401.02.7 - Էլեկտրոնիկա**

Mode of study: **Full time**

Specialisation: **071401.02.7 - Կիսահաղորդիչների ֆիզիկա և միկրոէլեկտրոնիկա**

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Ֆիզիկայի (Ճարտարագիտության) մագիստրոս**

### General educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
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

### Professional educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
------------	----------------------------	---------

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

Chair code	Name of educational module	Credits
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

### Other educational modules

Chair code	Name of educational module	Credits
0503	Գիտական սեմինար	12
0503	Մասնագիտական պրակտիկա	6
0503	Մագիստրոսական թեզ	24

Address: Republic of Armenia, Yerevan, 0025, 1 Alex Manoogian  
(+37460) 710000  
info@ysu.am