ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ
YEREVAN STATE UNIVERSITY
ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Կիսահաղորդիչների ֆիզիկա և միկրոէլեկտրոնիկա

Educational level (Bachelor/Master): **Master**

Programme start academic year: **2026/2027**

Programme title and code of specialty: **071401.02.7 - Էլեկտրոնիկա**

Mode of study (full time/part time): **Full time**

Specialization: **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
0507	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

Professional educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
0506	Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները	3
0506	Ծրագրային փաթեթների կիրառությունները	6
0506	Կիսահաղորդիչների ֆիզիկայի ընտրովի հարցեր	6
0506	Նանոէլեկտրոնիկա	3
0506	Ֆիզիկական քիմիայի ընտրովի հարցեր	3
0506	Մաթեմատիկական մեթոդները նյութագիտությունում	3
0506	Օպտոէլեկտրոնիկա	6
0506	Կիսահաղորդիչներում ընթացող ֆիզիկական պրոցեսների մոդելավորում	6
0506	Սխեմատեխնիկայի ընդհանուր հիմունքներ	6
0506	Աղմուկները պինդմարմնային էլեկտրոնիկայում	3

Chair code	Name of educational module	Credits
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	Նանոէլեկտրոնային կառուցվածքների տեխնոլոգիա	3

Other educational modules

Chair code	Name of educational module	Credits
0506	Գիտական սեմինար	12
0506	Մասնագիտական պրակտիկա	6
0506	Մագիստրոսական թեզ	24

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