



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Քվանտային և մեզոսկոպիկ ֆիզիկա

Type: **Master**

Programme academic year: **2025/2026**

Speciality: **055101.16.7 - Ֆիզիկա**

Mode of study: **Full time**

Specialisation: **055101.16.7 - Քվանտային և մեզոսկոպիկ ֆիզիկա**

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Ֆիզիկայի մագիստրոս**

### General educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
0412	Տեղեկատվական տեխնոլոգիաները մասնագիտական ոլորտում	3
0505	Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ	3
1604	Գերմաներեն-1	6
1602	Անգլերեն-1	6
1608	Ֆրանսերեն-1	6
1705	Ռուսաց լեզու-1	6

### Professional educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
0412	Քվանտային մեխանիկայի հատուկ հարցեր -1	6
0412	Մետանյութեր	3
0412	Քվանտային մեխանիկայի հատուկ հարցեր -2	3

Chair code	Name of educational module	Credits
0412	Օպտիկական սենսորներ	6
0412	Քվանտային ինֆորմատիկա	6
0412	Քվանտային նանոկառուցվածքներ	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0412	Նանոնյութեր և դրանց կիրառությունները	6
0412	Նանոկառուցվածքների աճեցման տեխնոլոգիաներ	6
0412	Պլազմոնիկա	3
0412	Քվանտային կրիպտոգրաֆիա	3
0412	Մեքենայական ուսուցում	3
0412	Քվանտային կետերի օպտիկա	3
0412	Գրաֆենի ֆիզիկա	3
0412	Մենեջմենթը բարձր տեխնոլոգիական ոլորտում	6
0412	Տերահերցային տեխնոլոգիաներ	3
0412	Քվանտային էլեկտրոնիկա	3
0412	Քվանտային օպտիկա	3
0412	Օպտոէլեկտրոնիկա	3

#### Other educational modules

Chair code	Name of educational module	Credits
0412	Գիտական սեմինար	9
0412	Մասնագիտական պրակտիկա	6
0412	Մագիստրոսական թեզ	24

Address: Republic of Armenia, Yerevan, 0025, 1 Alex Manoogian  
(+37460) 710000

info@ysu.am