ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ
YEREVAN STATE UNIVERSITY
ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Պինդմարմնային նանոֆիզիկա և նանոնյութեր

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

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

Programme title and code of specialty: **055101.11.7 - Ֆիզիկա**

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

Specialization: **055101.11.7 - Պինդմարմնային նանոֆիզիկա և նանոնյութեր**

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Ֆիզիկայի մագիստրոս**

General educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
0507	Տեղեկատվական տեխնոլոգիաները մասնագիտական ոլորտում	3
0412	Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ	3
1602	Անգլերեն-1	3
1604	Գերմաներեն-1	3
1608	Ֆրանսերեն-1	3
1705	Ռուսերեն-1	3
1602	Անգլերեն-2	3
1604	Գերմաներեն-2	3
1608	Ֆրանսերեն-2	3
1705	Ռուսերեն-2	3

Professional educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
0412	Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները	3
0414	Նյութագիտություն	6
0415	Էներգետիկայի հիմունքները	3
0414	Կյանքի ֆիզիկա	6
0414	Տարրական գրգռումները կոնդենսացված միջավայրերում	3
0414	Պինդ մարմնի քվանտային տեսություն	3
0414	Օպտիկական երևույթները նանոկառուցվածքներում	6
0414	Պինդմարմնային նանոնյութերի ստացման և հետազոտման տեխնոլոգիաներ	6
0414	Ցածր չափայնությամբ էլեկտրոնային համակարգեր	6
0414	Պինդմարմնային նանոհամակարգերի մագնիսական հատկություններ	3

Chair code	Name of educational module	Credits
0414	Կիսահաղորդչային նանոկառուցվածքային հենքով արևային տարրերի ֆիզիկա	3
0414	Նանոկառուցվածքային հենքով լազերներ	3
0414	Սպինային երևույթները նանոհամակարգերում	3
0414	Նանոհամակարգերի հետազոտումը ռենտգենյան օպտիկայի կիրառմամբ	3
0414	Տեղափոխական երեւույթները պինդմարմնային նանոհամակարգերում	6
0414	Պինդմարմնային նանոէլեկտրոնիկա և սարքեր	6
0414	Նանոհամակարգերի հետազոտման ժամանակակից փորձարարական մեթոդներ	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0414	Խմբերի տեսության կիրառությունը պինդ մարմնի ֆիզիկայում	6
0414	Մետանյութեր և նոր նյութերի ստեղծման տեխնոլոգիաներ	3
0414	Պինդմարմնային նանոֆիզիկայի խնդիրների մոդելավորում	3

Other educational modules

Chair code	Name of educational module	Credits
0414	Գիտական սեմինար	12
0414	Մասնագիտական պրակտիկա	6
0414	Մագիստրոսական թեզ	24

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