ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ
YEREVAN STATE UNIVERSITY
ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Միջուկային ֆիզիկա և ատոմային էներգետիկա

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

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

Programme title and code of specialty: **055101.07.7 - Ֆիզիկա**

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

Specialization: **055101.07.7 - Միջուկային ֆիզիկա և ատոմային էներգետիկա**

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	6
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
0415	Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները	3
0414	Նյութագիտություն	6
0415	Էներգետիկայի հիմունքները	3
0414	Կյանքի ֆիզիկա	6
0415	Թվային և ալգորիթմական մեթոդները միջուկային ֆիզիկայում և ատոմային էներգետիկայում	3
0415	Էլեկտրոնների և ֆոտոնների փնջերի ֆիզիկա	6
0415	Քվանտային էլեկտրոդինամիկա և թույլ փոխազդեցություններ	6
0415	Տարրական մասնիկների փոխազդեցության քվանտային տեսություն	3
0415	Միջուկային ռեակտորների մոդելավորում	6
0415	Միջուկային ֆիզիկայի արդի հիմնախնդիրները	3

Chair code	Name of educational module	Credits
0415	Գիտափորձի մեթոդիկա և տվյալների մշակում	3
0415	Միջուկային ռեակտորների դինամիկա և անվտանգություն	3
0415	Ուժեղ փոխազդեցություններ	3
0415	Տարրական մասնիկների ոչ արագացուցչային և տիեզերական ճառագայթների ֆիզիկա	6
0415	Խմբերի տեսության մեթոդները տարրական մասնիկների ֆիզիկայում	3
0415	Ժամանակակից միջուկային ռեակտորներ, փոքր մոդուլային ռեակտորների առավելությունները	3
0415	Ժամանակակից միջուկային ռեակտորներ և տեխնոլոգիաներ	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0415	Միջուկային փոխազդեցությունների և տարրական մասնիկների ֆիզիկայի ժամանակակից պրոբլեմները	6
0415	Ռադիացիոն անվտանգություն և ռադիոակտիվ թափոնների կառավարում	6
0415	Ռադիացիոն մեթոդները բժշկության մեջ և կենսատեխնոլոգիաներում	6

Other educational modules

Chair code	Name of educational module	Credits
0415	Գիտական սեմինար	12
0415	Մասնագիտական պրակտիկա	6
0415	Մագիստրոսական թեզ	24

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