



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Միջուկային ֆիզիկա և ատոմային էներգետիկա

Type: **Master**

Programme academic year: **2024/2025**

Speciality: **055101.07.7 - Ֆիզիկա**

Mode of study: **Full time**

Specialisation: **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
0402	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	6

### Professional educational component

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

0406	Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները	3
0405	Նյութագիտություն	6
0406	Էներգետիկայի հիմունքները	3
0407	Կյանքի ֆիզիկա	6
0406	Թվային և ալգորիթմական մեթոդները միջուկային ֆիզիկայում և ատոմային էներգետիկայում	3
0406	Էլեկտրոնների և ֆոտոնների փնջերի ֆիզիկա	6
0406	Քվանտային էլեկտրոդինամիկա և թույլ փոխազդեցություններ	6
0406	Տարրական մասնիկների փոխազդեցության քվանտային տեսություն	3
0406	Միջուկային ռեակտորների մոդելավորում	6
0406	Միջուկային ֆիզիկայի արդի հիմնախնդիրները	3

Chair code	Name of educational module	Credits
0406	Միջուկային փոխազդեցությունների և տարրական մասնիկների ֆիզիկայի ժամանակակից պրոբլեմները	6
0406	Ռադիացիոն մեթոդները բժշկության մեջ և կենսատեխնոլոգիաներում	6
0406	Ժամանակակից միջուկային ռեակտորներ և տեխնոլոգիաներ	6
0407	Ճառագայթման ազդեցությունը կենսապոլիմերների վրա	6
0407	ԴՆԹ-ի կառուցվածքային փոփոխությունը արտաքին ազդեցության տակ	3
0406	Խմբերի տեսության մեթոդները տարրական մասնիկների ֆիզիկայում	3
0406	Գիտափորձի մեթոդիկա և տվյալների մշակում	3

Chair code	Name of educational module	Credits
0406	Միջուկային ռեակտորների դինամիկա և անվտանգություն	3
0406	Ուժեղ փոխազդեցություններ	3
0406	Տարրական մասնիկների ոչ արագացուցչային և տիեզերական ճառագայթների ֆիզիկա	6

#### Other educational modules

Chair code	Name of educational module	Credits
0406	Գիտական սեմինար	2
0406	Մասնագիտական պրակտիկա	6
0406	Մագիստրոսական թեզ	24

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