Միջուկային ռեակտորների ֆիզիկա

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

Programme start academic year: **2023/2024**

Programme title and code of specialty: **055101.02.6 - Ֆիզիկա**

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

Specialization: **055101.02.6 - Միջուկային ռեակտորների ֆիզիկա**

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Ֆիզիկայի բակալավր**

General educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
1205	Չինարեն-1	2
1106	Հայոց պատմություն 2	2
1106	Հայոց պատմություն 1	2
1608	Ֆրանսերեն-2	2
1205	Չինարեն-2	2
1803	Թուրքերեն-2	2
1604	Գերմաներեն-2	2
1602	Անգլերեն-2	2
1604	Գերմաներեն-1	2
1608	Ֆրանսերեն-1	2
1401	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-1	2
1803	Թուրքերեն-1	2
1602	Անգլերեն-1	2

Chair code	Name of educational module	Credits
1302	Փիլիսոփայություն	3
1705	Ռուսաց լեզու-2	2
1705	Ռուսաց լեզու-1	2
0002	Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին բուժօգնություն	2
1401	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-2	2
0708	Էկոլոգիայի և բնապահպանության հիմունքներ	2

Chair code	Name of educational module	Credits
0000	Մեդիագրագիտություն	2
1311	Քաղաքագիտության հիմունքներ	2
0000	Քննական և ստեղծագործական մտածողություն	2
1207	Քաղաքագիտության հիմունքներ	2
1311	Տրամաբանության հիմունքներ	2
1007	Տնտեսագիտության հիմունքներ	2
2301	Տեղեկատվական տեխնոլոգիաների կիրառման հիմունքներ	2
2203	Սոցիոլոգիայի հիմունքներ	2
1705	Ռուսաց լեզու-3	2
1107	Մշակութաբանության հիմունքներ	2
1602	Անգլերեն-3	2
0112	Մաթեմատիկայի հիմունքներ	2
1308	Հոգեբանության հիմունքներ	2
1306	Հաղորդակցման հմտություններ	2

Chair code	Name of educational module	Credits
2101	Կրոնագիտության հիմունքներ	2
0105	Կիրառական վիճակագրություն	2
1901	Իրավունքի հիմունքներ	2
1005	Գործարարության հիմունքներ	2
0404	Բնագիտության ժամանակակից հայեցակարգեր	2
1302	Բարոյագիտության հիմունքներ	2

Professional educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
0402	Հավանականությունների տեսություն և մաթեմատիկական վիճակագրություն	3
0406	Միջուկային ֆիզիկայի մեթոդների կիրառությունը	6
0406	Միջուկային ռեակտորների ջերմադինամիկայի ներածություն	3
0406	Թվային և տվյալների մշակման մաթեմատիկական մեթոդները միջուկային ֆիզիկայում	6
0402	Թերմոդինամիկա և վիճակագրական ֆիզիկա	6
0406	Ատոմի միջուկի ֆիզիկա և տարրական մասնիկներ	6
0405	Պինդմարմնային ֆիզիկա	6
0404	Ֆիզիկական պրոցեսների համակարգչային նմանակում	3
0402	Դասական էլեկտրադինամիկա	6
0405	Ատոմի ֆիզիկա	6
0406	Ատոմային էլեկտրակայաններ և տեխնոլոգիաներ	3
0410	Աստղագիտություն	6
0409	Մաթեմատիկական ֆիզիկայի հավասարումներ	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0406	Միջուկային ռեակտորների հիդրոդինամիկայի ներածություն	3
0404	Օպտիկական երևույթների ֆիզիկա	9
0409	Մաթեմատիկական անալիզ-3	6
0409	Կոմպլեքս անալիզ	6
0410	Էլեկտրականություն և մագնիսականություն	9
0409	Վերլուծական երկրաչափություն և հանրահաշիվ	6
0407	Մոլեկուլային ֆիզիկա	9
0409	Մաթեմատիկական անալիզ-2	6
0410	Մեխանիկայի ֆիզիկական հիմունքներ	9
0409	Մաթեմատիկական անալիզ-1	6
0402	Քվանտային մեխանիկա	6
0404	Ծրագրավորում և գիտափորձի ավտոմատացում	3
0402	Դասական մեխանիկա	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0406	Լիցքավորված մասնիկների արագացուցիչներ և փնջերի ֆիզիկա	6
0406	Մասնիկների և ճառագայթների գրանցման ֆիզիկական հիմունքներ	6
0406	Միջուկային բժշկության սարքավորումներ	6
0406	Միջուկային փոխազդեցությունների և տարրական մասնիկների ֆիզիկայի ներածություն	6
0406	Ռադիոակտիվ թափոնների կառավարման և տրանսմուտացիայի հիմնախնդիրներն ատոմային էներգետիկայում	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0406	Տիեզերական ճառագայթների ֆիզիկա, նեյտրինային ֆիզիկա	6
0406	Ֆիզիկաքիմիական պրոցեսները միջուկային ռեակտորներում	6
0406	Միջուկային ֆիզիկայի կիրառական համակարգչային մոդելավորում	6
0406	Միջուկային ռեակտորների ֆիզիկա, դինամիկա և անվտանգություն	6
0406	Միջուկի քվանտային տեսություն	6
0406	Հետազոտությունների ռադիացիոն մեթոդներ	6
0406	Փորձարարական ռեակտորային ֆիզիկա	6
0406	Ժամանակակից արագացուցչային ֆիզիկայի խնդիրներ	6
0406	Ֆոտոնների և լիցքավորված մասնիկների փոխազդեցությունը նյութի հետ, դոզիմետրիայի հիմունքներ	6

Other educational modules

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