Տվյալների մշակումը ֆիզիկայում և արհեստական բանականություն

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

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

Programme title and code of specialty: **055101.04.6 - Ֆիզիկա**

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

Specialization: **055101.04.6 - Տվյալների մշակումը ֆիզիկայում և արհեստական բանականություն**

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Ֆիզիկայի բակալավր**

General educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
1602	Անգլերեն-2	2
1302	Փիլիսոփայություն	2
1106	Հայոց պատմություն 2	2
0708	Էկոլոգիայի և բնապահպանության հիմունքներ	2
1106	Հայոց պատմություն 1	2
1705	Ռուսաց լեզու-2	2
1608	Ֆրանսերեն-2	2
1205	Չինարեն-2	2
1803	Թուրքերեն-2	2
1604	Գերմաներեն-2	2
1401	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-1	2
1705	Ռուսաց լեզու-1	2

Chair code	Name of educational module	Credits
1401	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-2	2
1608	Ֆրանսերեն-1	2
1205	Չինարեն-1	2
1803	Թուրքերեն-1	2
1604	Գերմաներեն-1	2
1602	Անգլերեն-1	2
0002	Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին բուժօգնություն	2

Chair code	Name of educational module	Credits
0102	Մաթեմատիկայի հիմունքներ	2
	Քննական և ստեղծագործական մտածողություն	2
1207	Քաղաքագիտության հիմունքներ	2
1311	Տրամաբանության հիմունքներ	2
1007	Տնտեսագիտության հիմունքներ	2
0000	Տեղեկատվական տեխնոլոգիաների կիրառման հիմունքներ	2
2203	Սոցիոլոգիայի հիմունքներ	2
1705	Ռուսաց լեզու-3	2
1107	Մշակութաբանության հիմունքներ	2
	Մեդիագրագիտություն	2
1602	Անգլերեն-3	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
0413	Բնագիտության ժամանակակից հայեցակարգեր	2
1302	Բարոյագիտության հիմունքներ	2

Professional educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
0413	Օպտիկական երևույթների ֆիզիկա	9
0412	Հաշվման մեթոդներ	6
0507	Ազդանշանների մշակում	6
0412	Թերմոդինամիկա և վիճակագրական ֆիզիկա	6
0412	Արհեստական բանականության կիրառությունները ֆիզիկայում	6
0507	Ֆիզիկական պրոցեսների մոդելավորում	6
0412	Քվանտային մեխանիկա	6
0507	Մեքենայական ուսուցում-2	6
0412	Դասական մեխանիկա	6
0412	Դիսկրետ մաթեմատիկա և գրաֆներ	6
0412	Հավանականությունների տեսություն և վիճակագրություն	9
0412	Մաթեմատիկական անալիզ-1	9
0412	Դիֆերենցիալ հավասարումներ	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0412	Բարձրագույն հանրահաշիվ և վերլուծական երկրաչափություն	6
0412	Կոմպլեքս անալիզ	6
0505	Էլեկտրոնիկա	6
0507	Մեքենայական ուսուցում-1	6
0505	Էլեկտրականություն և մագնիսականություն	9
0507	Ծրագրավորման հիմունքներ -1	6
0412	Մաթեմատիկական անալիզ-2	9
0507	Ծրագրավորման հիմունքներ -2	6
0412	Մեխանիկայի հիմունքներ	9

Chair code	Name of educational module	Credits
0412	Քվանտային ինֆորմատիկա	6
0507	Ազդանշանների թվային մշակում	6
0412	Նեյրոնային ցանցեր	6
0507	Հեռահաղորդակցական համակարգերի մոդելավորում	6
0505	Կիրառական միկրոալիքային էլեկտրադինամիկա	6
0505	Գիտափորձի ավտոմատացման պրակտիկում	6
0507	Միկրո և նանո համակարգերի նմանակում	6
0412	Ալիքային պրոցեսների տեսություն	6
0507	Ռադիոֆիզիկական խնդիրների համակարգչային մոդելավորում	6
0412	Օպտիմիզացիայի մեթոդներ	6
0505	Կիսահաղորդչային էլեկտրոնիկա և սխեմատեխնիկա	6
0412	Ֆունկցիոնալ անալիզ	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0412	Մոտարկումներ և օրթոգոնալ բազիսներ	6
0000	Մասնագիտական պրակտիկա	3
0507	Համակարգչային ցանցեր	6
0507	Էլեկտրադինամիկական պրոցեսների նմանակում	6
0412	Գրաֆների տեսություն և որոնման ալգորիթմներ	6

Other educational modules

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