



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Տվյալների մշակումը ֆիզիկայում և արհեստական բանականություն

Type: **Bachelor**

Programme academic year: **2023/2024**

Speciality: **055101.04.6 - Ֆիզիկա**

Mode of study: **Full time**

Specialisation: **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
1901	Թուրքերեն-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
1608	Ֆրանսերեն-1	2
1205	Չինարեն-1	2
1401	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-1	2
1604	Գերմաներեն-1	2

Chair code	Name of educational module	Credits
1602	Անգլերեն-1	2
1302	Փիլիսոփայություն	2
0708	Էկոլոգիայի և բնապահպանության հիմունքներ	2
1705	Ռուսաց լեզու-2	2
1705	Ռուսաց լեզու-1	2
1401	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-2	2
0002	Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին բուժօգնություն	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

Chair code	Name of educational module	Credits
1306	Հաղորդակցման հմտություններ	2
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	Դասական էլեկտրադինամիկա	6
0409	Հավանականությունների տեսություն և մաթեմատիկական վիճակագրություն	6
0409	Ազդանշանների մշակումը արհեստական բանականության կիրառմամբ	3
0409	Նեյրոնային ցանցեր	6
0410	Աստղագիտություն	3
0409	Արհեստական բանականության հիմունքներ	3
0501	Ռադիոէլեկտրոնիկայի հիմունքներ	3
0404	Թվային մեթոդները ֆիզիկայում	6
0409	Դիսկրետ մաթեմատիկա	3
0404	Ծրագրավորման մեթոդներ	3
0405	Պինդմարմնային ֆիզիկա	6
0402	Թերմոդինամիկա և վիճակագրական ֆիզիկա	6
0406	Ատոմի միջուկի ֆիզիկա և տարրական մասնիկներ	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0409	Մաթեմատիկական անալիզ-1	6
0405	Ատոմի ֆիզիկա	6
0402	Քվանտային մեխանիկա	6
0409	Մաթեմատիկական ֆիզիկայի հավասարումներ	6
0404	Օպտիկական երևույթների ֆիզիկա	9
0402	Դասական մեխանիկա	6
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

Chair code	Name of educational module	Credits
0409	Ֆունկցիոնալ անալիզ	6
0409	Գծային և ոչ գծային մոտարկումներ	6
0409	Մեքենայական ուսուցում	6
0409	Գրաֆների տեսություն և որոնման ալգորիթմներ	6
0409	Ազդանշանների թվային մշակում	6
0504	Թվային կապի հիմունքներ	6
0504	Պաշտպանված կապի համակարգեր	6
0501	Թվային սխեմատեխնիկա և միկրոպրոցեսորներ	6
0504	Իրերի ինտերնետ և կիրառություններ	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0504	Շարժական կապի համակարգեր	6
0504	Ինֆորմացիայի տեսություն և կողավորում	6
0501	Ծրագրավորվող էլեկտրոնային սարքեր	6
0409	Օրթոգոնալ բազիսներ	6
0504	Հեռահաղորդակցության պրակտիկում	6
0409	Օպտիմիզացիայի մեթոդներ	6
0409	Հաշվողական և նեյրոցանցային մեթոդները ֆիզիկայում	6

#### Other educational modules

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