



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Տվյալների մշակումը ֆիզիկայում և արհեստական բանականություն

Type: **Bachelor**

Programme academic year: **2024/2025**

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
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
1901	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
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
0409	Դիֆերենցիալ հավասարումներ	6
0409	Ազդանշանների մշակում	6
0409	Հաշվման մեթոդներ	6
0402	Թերմոդինամիկա և վիճակագրական ֆիզիկա	6
0409	Հավանականությունների տեսություն և վիճակագրություն	9
0409	Արհեստական բանականության կիրառությունները ֆիզիկայում	6
0405	Ֆիզիկական պրոցեսների մոդելավորում	6
0402	Քվանտային մեխանիկա	6
0409	Մեքենայական ուսուցում-2	6
0404	Օպտիկական երևույթների ֆիզիկա	9
0402	Դասական մեխանիկա	6
0409	Մաթեմատիկական անալիզ-1	9

Chair code	Name of educational module	Credits
0409	Բարձրագույն հանրահաշիվ և վերլուծական երկրաչափություն	6
0409	Կոմպլեքս անալիզ	6
0410	Էլեկտրականություն և մագնիսականություն	9
0501	Էլեկտրոնիկա	6
0404	Ծրագրավորման հիմունքներ -1	6
0409	Մեքենայական ուսուցում-1	6
0409	Մաթեմատիկական անալիզ-2	9
0409	Դիսկրետ մաթեմատիկա և գրաֆներ	6
0404	Ծրագրավորման հիմունքներ -2	6
0410	Մեխանիկայի հիմունքներ	9

Chair code	Name of educational module	Credits
0409	Ազդանշանների թվային մշակում	6
0502	Հեռահաղորդակցական համակարգերի մոդելավորում	6
0502	Կիրառական միկրոալիքային էլեկտրադինամիկա	6
0501	Գիտափորձի ավտոմատացման պրակտիկում	6
0502	Միկրո և նանո համակարգերի նմանակում	6
0502	Ալիքային պրոցեսների տեսություն	6
0502	Ռադիոֆիզիկական խնդիրների համակարգչային մոդելավորում	6
0502	Համակարգչային ցանցեր	6
0502	Էլեկտրադինամիկական պրոցեսների նմանակում	6
0000	Մասնագիտական պրակտիկա	3
0409	Նեյրոնային ցանցեր	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0404	Քվանտային ինֆորմատիկա	6
0501	Կիսահաղորդչային էլեկտրոնիկա և սխեմատեխնիկա	6
0409	Ֆունկցիոնալ անալիզ	6
0409	Մոտարկումներ և օրթոգոնալ բազիսներ	6
0409	Գրաֆների տեսություն և որոնման ալգորիթմներ	6
0409	Օպտիմիզացիայի մեթոդներ	6

### Other educational modules

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