



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Ֆիզիկա

Type: **Bachelor**

Programme academic year: **2023/2024**

Speciality: **055101.01.6 - Ֆիզիկա**

Mode of study: **Full time**

Specialisation: **055101.01.6 - Ֆիզիկա**

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Ֆիզիկայի բակալավր**

### General educational component

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

Chair code	Name of educational module	Credits
0002	Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին րուժոգնություն	2
1302	Փիլիսոփայություն	3
1705	Ռուսաց լեզու-2	2
1705	Ռուսաց լեզու-1	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
0410	Փորձարարական ֆիզիկայի մեթոդներ	3
0404	Գիտափորձի ավտոմատացում	6
0402	Թերմոդինամիկա և վիճակագրական ֆիզիկա	6
0406	Ատոմի միջուկի ֆիզիկա և տարրական մասնիկներ	6
0404	Ծրագրավորման հիմունքներ-2	6
0405	Պինդմարմնային ֆիզիկա	6
0404	Ֆիզիկական պրոցեսների համակարգչային նմանակում	3
0402	Քվանտային մեխանիկա	6
0402	Դասական էլեկտրադինամիկա	6
0405	Ատոմի ֆիզիկա	6
0410	Աստղագիտություն	9
0409	Մաթեմատիկական ֆիզիկայի հավասարումներ	6
0404	Համակարգչային պրակտիկում MATLAB & Simulink	3
0409	Մաթեմատիկական անալիզ-1	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0402	Հավանականությունների տեսություն և մաթեմատիկական վիճակագրություն	3
0402	Դասական մեխանիկա	6
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
0404	Ծրագրավորման հիմունքներ-1	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0407	Կենսաֆիզիկայի ներածություն	6
0404	Օպտիկական ազդանշանների կառավարում և հաղորդում	6
0407	Պաթոլոգիաների մոլեկուլային մեխանիզմներ և ախտորոշման սկզբունքները	6
0407	Մակրոմոլեկուլների ուսումնասիրման ֆիզիկական մեթոդները	6
0404	Օպտիկական սպեկտրոսկոպիա	6
0407	Կենսաբանական համակարգերի մոլեկուլային դինամիկա	6
0404	Հաշվարկային օպտիկա և մոդելավորում	6
0402	Քվանտային ինֆորմատիկա	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0410	Տվյալների մշակումը աստղաֆիզիկայում	6
0407	Կենսահամատեղելի նանոնյութեր բժշկության մեջ և դեղերի թիրախային տրանսպորտ	6
0407	Կենսահինֆորմատիկայի հիմնական մեթոդները	6
0407	Ճառագայթման ազդեցությունը օրգանիզմի վրա և վիզուալիզացման տեխնոլոգիաներ	6
0402	Գրավիտացիայի տեսություն և կոսմոլոգիա	6
0407	Կենսաթաղանթների ֆիզիկա	6
0404	Օպտիկական ճարտարագիտության հիմունքներ	6
0404	Հեղուկ բյուրեղների ֆիզիկա	6
0404	Ոչ գծային օպտիկայի ներածություն	6
0404	Ֆոտոնիկայի ներածություն	6
0404	Լազերային տեխնոլոգիաների ֆիզիկա	6
0410	Արտագալակտիկական աստղագիտության հիմունքներ	6
0410	Աստղաբաշխություն	6
0402	Դաշտի քվանտային տեսություն	6
0410	Աստղաֆիզիկա	6
0402	Հոծ միջավայրերի ֆիզիկա	6

#### Other educational modules

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