



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Ֆիզիկա

Type: **Bachelor**

Programme academic year: **2024/2025**

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-2	2
1302	Փիլիսոփայություն	3
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
1401	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-2	2

Chair code	Name of educational module	Credits
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
0112	Մաթեմատիկայի 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
0000	Մեդիագրագիտություն	2
1602	Անգլերեն-3	2
1308	Հոգեբանության հիմունքներ	2
1306	Հաղորդակցման հմտություններ	2
2101	Կրոնագիտության հիմունքներ	2

Chair code	Name of educational module	Credits
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	Տեսական մեխանիկա և տատանումների տեսություն	6
0404	Ծրագրավորման հիմունքներ -2	3
0402	Վիճակագրական ֆիզիկա	6
0402	Քվանտային ֆիզիկա 2	6
0405	Պինդ մարմնի ֆիզիկա	6
0404	Քվանտային էլեկտրոնիկա	6
0410	Աստղագիտություն	6
0402	Էլեկտրադինամիկա	6
0405	Ֆիզիկական պրոցեսների համակարգչային մոդելավորում	6
0405	Քվանտային ֆիզիկա 1	6
0406	Միջուկային ֆիզիկա	9
0404	Համակարգչային պրակտիկում	3
0409	Մաթեմատիկական անալիզ-1	6
0404	Ալիքային օպտիկա	9
0404	Գիտափորձի ավտոմատացում	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0409	Մաթեմատիկական անալիզ-3	6
0409	Կոմպլեքս անալիզ և ֆիզիկայի մաթեմատիկական մեթոդներ	6
0410	Էլեկտրականություն և մագնիսականություն	9
0409	Բարձրագույն հանրահաշիվ և վերլուծական երկրաչափություն	6
0407	Մոլեկուլային ֆիզիկա և ջերմադինամիկա	9
0409	Մաթեմատիկական անալիզ-2	6
0404	Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ	3
0410	Մեխանիկայի հիմունքներ	9
0404	Ծրագրավորման հիմունքներ-1	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0405	Կիսահաղորդիչների և կիսահաղորդչային նանոկառուցվածքների ֆիզիկա ու տեխնոլոգիա	6
0406	Միջուկային ռեակտորների ֆիզիկա, դինամիկա և մոդելավորում	6
0406	Միջուկային փոխազդեցությունների և տարրական մասնիկների ֆիզիկայի ներածություն	6
0406	Մասնիկների և ճառագայթների գրանցման ֆիզիկական հիմունքներ	6
0406	Ռադիացիոն անվտանգություն և ռադիոակտիվ թափոնների կառավարում	6
0405	Մագնիսական երևույթների ֆիզիկա	6
0405	Բյուրեղագիտություն և բյուրեղաֆիզիկա	6
0405	Նանոհամակարգերի ստացման տեխնոլոգիաներ և հետազոտության մեթոդներ	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0405	Նանոնյութեր և նանոնյութերի կիրառությունները (էլեկտրոնիկա, բժշկություն, մետալուրգիա, էներգետիկա)	6
0405	Սպինտրոնիկայի հիմունքներ և նանոմագնիսական սարքեր	6
0405	Նանոպլազմոնիկայի ֆիզիկական հիմունքներ	6
0406	Միջուկային ռեակտորների հիդրադինամիկա և ջերմադինամիկա	6
0405	Երկչափ բյուրեղների ֆիզիկա և տեխնոլոգիա	6
0402	Քվանտային ինֆորմատիկա	6
0407	Կենսահնֆորմատիկայի հիմնական մեթոդները	6
0407	Կենսաբանական համակարգերի մոլեկուլային դինամիկա	6
0404	Հեղուկ բյուրեղների ֆիզիկա	6
0404	Հաշվողական օպտիկա և մոդելավորում	6
0410	Գերխիտ աստղերի ֆիզիկա	6
0406	Լիցքավորված մասնիկների արագացուցիչներ և փնջերի ֆիզիկա	6
0406	Ռադիացիոն մեթոդների կիրառությունը բժշկության մեջ	6
0404	Օպտիկական սպեկտրոսկոպիա	6
0402	Հոծ միջավայրերի ֆիզիկա	6
0410	Աստղաֆիզիկա	6
0404	Լազերային տեխնոլոգիաների ֆիզիկա	6
0404	Ֆոտոնիկայի հիմունքներ	6
0404	Ոչ գծային օպտիկայի ներածություն	6
0407	Կենսաթաղանթների ֆիզիկա	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0407	Կենսաֆիզիկայի ներածություն	6
0407	Ճառագայթման ազդեցությունը օրգանիզմի վրա և վիզուալիզացման տեխնոլոգիաներ	6
0402	Դաշտի քվանտային տեսություն	6
0402	Գրավիտացիայի տեսություն և կոսմոլոգիա	6
0407	Մակրոմոլեկուլների ուսումնասիրման ֆիզիկական մեթոդները	6
0410	Արտագալակտիկական աստղագիտության հիմունքներ	6
0404	Օպտիկական ճարտարագիտության հիմունքներ	6
0407	Կենսահամատեղելի նանոնյութեր բժշկության մեջ և դեղերի թիրախային տրանսպորտ	6
0000	Մասնագիտական պրակտիկա	3
0406	Ատոմային էլեկտրակայաններ, պրոցեսներ և տեխնոլոգիաներ	6
0410	Աստղաբաշխություն	6
0404	Օպտիկական ազդանշանների կառավարում	6
0407	Պաթոլոգիաների մոլեկուլային մեխանիզմներ և ախտորոշման սկզբունքները	6

#### Other educational modules

Address: Republic of Armenia, Yerevan, 0025, 1 Alex Manoogian

(+37460) 710000

info@ysu.am