Ֆիզիկա

Կրթական մակարդակը՝ **Բակալավր**

Ծրագրի մեկնարկի ուսումնական տարի՝ **2026/2027**

Ծրագրի անվանումը և մասնագիտության թվանիշը՝ **055101.01.6 - Ֆիզիկա**

Ուսուցման ձև (առկա/հեռակա)՝ **Առկա**

Ուսումնառության լեզուն՝ **Հայերեն**

Մասնագիտացումը՝ **055101.01.6 - Ֆիզիկա**

Շնորհվող որակավորումը՝ **Ֆիզիկայի բակալավր**

Ընդհանուր կրթական կառուցամաս

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
1604	Գերմաներեն-2	2
1106	Հայոց պատմություն 2	2
1401	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-2	2
1302	Փիլիսոփայություն	3
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
1401	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-1	2
1602	Անգլերեն-2	2

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
1705	Ռուսաց լեզու-1	2
0002	Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին բուժօգնություն	2
1608	Ֆրանսերեն-1	2
1205	Չինարեն-1	2
1803	Թուրքերեն-1	2
1604	Գերմաներեն-1	2
1602	Անգլերեն-1	2

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
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

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
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

Մասնագիտական կառուցամաս

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0412	Կոմպլեքս անալիզ և ֆիզիկայի մաթեմատիկական մեթոդներ	6
0413	Քվանտային էլեկտրոնիկա	6
0414	Պինդ մարմնի ֆիզիկա	6
0412	Վիճակագրական ֆիզիկա	6
0412	Քվանտային ֆիզիկա 2	6
0415	Աստղագիտություն	6
0507	Ֆիզիկական պրոցեսների համակարգչային մոդելավորում	6
0414	Քվանտային ֆիզիկա 1	6
0415	Միջուկային ֆիզիկա	9
0412	Էլեկտրադինամիկա	6
0413	Ալիքային օպտիկա	9
0507	Գիտափորձի ավտոմատացում	6
0412	Մաթեմատիկական անալիզ-1	6
0507	Համակարգչային պրակտիկում	3

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0412	Տեսական մեխանիկա և տատանումների տեսություն	6
0412	Մաթեմատիկական անալիզ-3	6
0505	Էլեկտրականություն և մագնիսականություն	9
0507	Ծրագրավորման հիմունքներ -2	3
0412	Բարձրագույն հանրահաշիվ և վերլուծական երկրաչափություն	6
0414	Մոլեկուլային ֆիզիկա և ջերմադինամիկա	9
0412	Մաթեմատիկական անալիզ-2	6
0413	Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ	3
0412	Մեխանիկայի հիմունքներ	9
0507	Ծրագրավորման հիմունքներ-1	6

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0415	Գերխիտ աստղերի ֆիզիկա	6
0415	Արտագալակտիկական աստղագիտության հիմունքներ	6
0413	Օպտիկական ճարտարագիտության հիմունքներ	6
0414	Կենսահամատեղելի նանոնյութեր բժշկության մեջ և դեղերի թիրախային տրանսպորտ	6
0000	Մասնագիտական պրակտիկա	3
0413	Օպտիկական ազդանշանների կառավարում	6
0414	Պաթոլոգիաների մոլեկուլային մեխանիզմներ և ախտորոշման սկզբունքները	6
0415	Մասնիկների և ճառագայթների գրանցման ֆիզիկական հիմունքներ	6
0415	Ռադիացիոն անվտանգություն և ռադիոակտիվ թափոնների կառավարում	6

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0414	Սպինտրոնիկայի հիմունքներ և նանոմագնիսական սարքեր	6
0414	Նանոպլազմոնիկայի ֆիզիկական հիմունքներ	6
0412	Դաշտի քվանտային տեսություն	6
0412	Քվանտային ինֆորմատիկա	6
0413	Հեղուկ բյուրեղների ֆիզիկա	6
0413	Հաշվարկային օպտիկա և մոդելավորում	6
0414	Կենսաինֆորմատիկայի հիմնական մեթոդները	6
0414	Կենսաբանական համակարգերի մոլեկուլային դինամիկա	6
0415	Լիցքավորված մասնիկների արագացուցիչներ և փնջերի ֆիզիկա	6
0414	Երկչափ բյուրեղների ֆիզիկա և տեխնոլոգիա	6
0414	Կիսահաղորդիչների և կիսահաղորդչային նանոկառուցվածքների ֆիզիկա	6
0415	Ռադիացիոն մեթոդների կիրառությունը բժշկության մեջ	6
0412	Գրավիտացիայի տեսություն և կոսմոլոգիա	6
0415	Աստղաֆիզիկա	6
0413	Լազերային տեխնոլոգիաների ֆիզիկա	6
0413	Ֆոտոնիկայի հիմունքներ	6
0414	Կենսաթաղանթների ֆիզիկա	6
0414	Կենսաֆիզիկայի ներածություն	6
0415	Ատոմային էլեկտրակայաններ, պրոցեսներ և տեխնոլոգիաներ	6
0415	Միջուկային ռեակտորնիերի հիդրադինամիկա և ջերմադինամիկա	6

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0414	Մագնիսական երևույթների ֆիզիկա	6
0414	Բյուրեղագիտություն և բյուրեղաֆիզիկա	6
0412	Հոծ միջավայրերի ֆիզիկա	6
0413	Ոչ գծային օպտիկայի ներածություն	6
0414	Ճառագայթման ազդեցությունը օրգանիզմի վրա և վիզուալիզացման տեխնոլոգիաներ	6
0413	Օպտիկական սպեկտրոսկոպիա	6
0414	Մակրոմոլեկուլների ուսումնասիրման ֆիզիկական մեթոդները	6
0415	Աստղաբաշխություն	6
0415	Միջուկային ռեակտորների ֆիզիկա, դինամիկա և մոդելավորում	6
0415	Միջուկային փոխազդեցությունների և տարրական մասնիկների ֆիզիկայի ներածություն	6
0414	Նանոհամակարգերի ստացման տեխնոլոգիաներ և հետազոտության մեթոդներ	6
0414	Նանոնյութեր և նանոնյութերի կիրառությունները (էլեկտրոնիկա, բժշկություն, մետալուրգիա, էներգետիկա)	6

Կրթական այլ մոդուլներ

Հասցե՝ ՀՀ, ք. Երևան, 0025, Ալեք Մանուկյան 1
(+37460) 710000
info@ysu.am