ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ
YEREVAN STATE UNIVERSITY
ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Նանոֆիզիկա և առաջատար տեխնոլոգիաներ

Educational level (Bachelor/Master): **Bachelor**

Programme title and code of specialty: **055101.03.6 - Ֆիզիկա**

Specialization: **055101.03.6 - Նանոֆիզիկա և առաջատար տեխնոլոգիաներ**

Qualification awarded: **Ֆիզիկայի բակալավր**

Programme start academic year: **2023/2024**

Mode of study (full time/part time): **Full time**

Language of study: **Հայերեն**

General educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
1803	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	3
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
0410	Աստղագիտություն	6
0405	Կիսահաղորդիչների և կիսահաղորդչային նանոկառուցվածքների ֆիզիկա	6
0405	Ցածր ջերմաստիճանների ֆիզիկա	3
0404	Ծրագրավորման մեթոդներ	3
0402	Թերմոդինամիկա և վիճակագրական ֆիզիկա	6
0405	Բյուրեղագիտություն և նանոհամակարգերի համաչափության ուսումնասիրման մեթոդներ	6
0405	Ռենտգենյան ճառագայթների ֆիզիկայի հիմունքներ	3
0404	Ծրագրավորում և գիտափորձի ավտոմատացում	3
0405	Պինդմարմնային ֆիզիկա	6
0404	Ֆիզիկական պրոցեսների համակարգչային նմանակում	3
0406	Ատոմի միջուկի ֆիզիկա և տարրական մասնիկներ	6
0402	Դասական էլեկտրադինամիկա	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0405	Ատոմի ֆիզիկա	6
0409	Մաթեմատիկական անալիզ-1	6
0402	Քվանտային մեխանիկա	6
0409	Մաթեմատիկական ֆիզիկայի հավասարումներ	6
0402	Հավանականությունների տեսություն և մաթեմատիկական վիճակագրություն	3
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
0405	Գրաֆեն և երկչափ նյութեր	6
0405	Տարրական գրգռումները կոնդեսացված միջավայրում	6
0405	Սպինտրոնիկայի հիմունքներ և սպինտրոնային սարքեր	6
0405	Նանոպլազմոնիկայի հիմունքներ	6
0405	Իմպուլսային լազերային փոշենստեցման տեխնոլոգիաներ	6
0405	Բյուրեղաքիմիա	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0405	Լազերային նանոտեխնոլոգիաների ֆիզիկա	6
0405	Ֆոտոնային բյուրեղներ և ֆոտոնիկա	6
0405	Քվանտային տեխնոլոգիաների ֆիզիկա	6
0405	Մագնիսական երևույթների ֆիզիկա	6
0405	Նանոնյութեր և նանոնյութերի կիրառությունները (էլեկտրոնիկա, բժշկություն, մետալուրգիա, էներգետիկա)	6
0405	Մետաղների և մետաղական նանոմասնիկների ֆիզիկա	6
0405	Կիրառական խնդիրների լուծում համակարգիչներով	6
0405	Գերհաղորդականություն և գերհոսունություն	6

Other educational modules

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