ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ
YEREVAN STATE UNIVERSITY
ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Պինդմարմնային նանոֆիզիկա և նանոնյութեր

Կրթական մակարդակը՝ **Մագիստրոս**

Ծրագրի անվանումը և մասնագիտության թվանիշը՝ **055101.11.7 - Ֆիզիկա**

Մասնագիտացումը՝ **055101.11.7 - Պինդմարմնային նանոֆիզիկա և նանոնյութեր**

Շնորհվող որակավորումը՝ **Ֆիզիկայի մագիստրոս**

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

Ուսուցման ձև (առկա/հեռակա)՝ **Առկա**

Ուսումնառության լեզուն՝ **Հայերեն**

Ընդհանուր կրթական կառուցամաս

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0507	Տեղեկատվական տեխնոլոգիաները մասնագիտական ոլորտում	3
0412	Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ	3
1602	Անգլերեն-1	3
1604	Գերմաներեն-1	3
1608	Ֆրանսերեն-1	3
1705	Ռուսերեն-1	3
1602	Անգլերեն-2	3
1604	Գերմաներեն-2	3
1608	Ֆրանսերեն-2	3
1705	Ռուսերեն-2	3

Մասնագիտական կառուցամաս

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0412	Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները	3
0414	Նյութագիտություն	6
0415	Էներգետիկայի հիմունքները	3
0414	Կյանքի ֆիզիկա	6
0414	Տարրական գրգռումները կոնդենսացված միջավայրերում	3
0414	Պինդ մարմնի քվանտային տեսություն	3
0414	Օպտիկական երևույթները նանոկառուցվածքներում	6
0414	Պինդմարմնային նանոնյութերի ստացման և հետազոտման տեխնոլոգիաներ	6
0414	Ցածր չափայնությամբ էլեկտրոնային համակարգեր	6
0414	Պինդմարմնային նանոհամակարգերի մագնիսական հատկություններ	3

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0414	Կիսահաղորդչային նանոկառուցվածքային հենքով արևային տարրերի ֆիզիկա	3
0414	Նանոկառուցվածքային հենքով լազերներ	3
0414	Սպինային երևույթները նանոհամակարգերում	3
0414	Նանոհամակարգերի հետազոտումը ռենտգենյան օպտիկայի կիրառմամբ	3
0414	Տեղափոխական երեւույթները պինդմարմնային նանոհամակարգերում	6
0414	Պինդմարմնային նանոէլեկտրոնիկա և սարքեր	6
0414	Նանոհամակարգերի հետազոտման ժամանակակից փորձարարական մեթոդներ	6

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0414	Խմբերի տեսության կիրառությունը պինդ մարմնի ֆիզիկայում	6
0414	Մետանյութեր և նոր նյութերի ստեղծման տեխնոլոգիաներ	3
0414	Պինդմարմնային նանոֆիզիկայի խնդիրների մոդելավորում	3

Կրթական այլ մոդուլներ

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0414	Գիտական սեմինար	12
0414	Մասնագիտական պրակտիկա	6
0414	Մագիստրոսական թեզ	24

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