



Կիսահաղորդիչների ֆիզիկա և միկրոէլեկտրոնիկա

Կրթական մակարդակը՝ Մագիստրոս

Մասնագիտություն՝ 071401.02.7 - Էլեկտրոնիկա

Մասնագիտացումը՝ 071401.02.7 - Կիսահաղորդիչների ֆիզիկա և միկրոէլեկտրոնիկա

Շնորհվող որակավորումը՝ Ֆիզիկայի (Ճարտարագիտության) մագիստրոս

Ծրագրի ուստարին՝ 2024/2025

Ուսուցման ձևը՝ Առկա

Ուսումնառության լեզուն՝ Հայերեն

Ընդհանուր կրթական կառուցամաս

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0503	Տեղեկատվական տեխնոլոգիաները մասնագիտական ոլորտում	3
0503	Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ	3
1602	Անգլերեն-1	3
1705	Ռուսաց լեզու-1	3
1604	Գերմաներեն-1	3
1608	Ֆրանսերեն-1	3
1602	Անգլերեն-2	3
1705	Ռուսերեն-2	3
1604	Գերմաներեն-2	3
1608	Ֆրանսերեն-2	3

Մասնագիտական կառուցամաս

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0503	Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները	3
0503	Ծրագրային փաթեթների կիրառությունները	6
0503	Կիսահաղորդիչներում ընթացող ֆիզիկական պրոցեսների մոդելավորում	6
0503	Նանոէլեկտրոնիկա	3
0503	Նանոէլեկտրոնային կառուցվածքների տեխնոլոգիա	3
0503	Կիսահաղորդչային ֆիզիկական սենսորներ	3
0503	Օպտոէլեկտրոնիկա	6
0503	Բարակ թաղանթների ֆիզիկա և տեխնոլոգիա	6
0503	Սխեմատեխնիկայի ընդհանուր հիմունքներ	6
0503	Աղմուկները պինդամրմնային էլեկտրոնիկայում	3

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0503	Հետերոկառուցվածքներ	3
0503	Էլեկտրոնային երևույթները նանոխողովակներում	3
0503	Տեղափոխման երևույթները կիսահաղորդիչներում	3
0503	Կիսահաղորդչային քիմիական սենսորներ	3
0503	Կիսահաղորդչային նյութերի պատրաստման փորձարարական մեթոդներ	6
0503	Նյութերի բնութագրման փորձարարական մեթոդներ	6
0503	Աղմկային սպեկտրասկոպիա	6
0503	Ֆոտոընդունիչներ	6
0503	Արեգակնային էներգիայի կիսահաղորդչային փոխակերպիչներ	3
0503	Նանոֆիզիկա	3

Կրթական այլ մոդուլներ

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0503	Գիտական սեմինար	12
0503	Գիտական սեմինար	12
0503	Գիտական սեմինար	12
0503	Մասնագիտական պրակտիկա	6
0503	Գիտական սեմինար	12
0503	Մագիստրոսական թեզ	24

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