ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ
YEREVAN STATE UNIVERSITY
ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Էլեկտրադինամիկական պրոցեսների համակարգչային մոդելավորում և նմանակում

Կրթական մակարդակը՝ **Մագիստրոս**

Ծրագրի մեկնարկի ուսումնական տարի՝ **2024/2025**

Ծրագրի անվանումը և մասնագիտության թվանիշը՝ **055102.04.7 - Ռադիոֆիզիկա**

Ուսուցման ձև (առկա/հեռակա)՝ **Առկա**

Ուսումնառության լեզուն՝ **Հայերեն**

Մասնագիտացումը՝ **055102.04.7 - Էլեկտրադինամիկական պրոցեսների համակարգչային մոդելավորում և նմանակում**

Շնորհվող որակավորումը՝ **Ֆիզիկայի մագիստրոս**

Ընդհանուր կրթական կառուցամաս

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0501	Տեղեկատվական տեխնոլոգիաները մասնագիտական ոլորտում	3
0502	Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ	3
1602	Անգլերեն-1	3
1705	Ռուսաց լեզու-1	3
1604	Գերմաներեն-1	6
1608	Ֆրանսերեն-1	6
1602	Անգլերեն-2	3
1705	Ռուսաց լեզու-2	3
1604	Գերմաներեն-2	3
1608	Ֆրանսերեն-2	3

Մասնագիտական կառուցամաս

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0501	Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները	3
0504	Ժամանակակից կապի համակարգեր	3
0501	Ռադիոալիքային հեռազննում և հեռակառավարում	6
0501	Միկրոալիքային և տերահերցային ֆիզիկա	6
0502	Նանոչափական համակարգերի մոդելավորում	3
0502	Օպտոէլեկտրոնիկա և ֆոտոնիկա	3
0502	Կիրառական Էլեկտրադիմանիկա	6
0502	Ավտոմատ ղեկավարում և կայունության տեսություն	6
0502	Նանոչափային երևույթներ	3
0502	Արտաքին ուժադաշտերում լիցքերի շարժման և ճառագայթման մոդելավորում	3

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0502	Մեքենայական ուսուցում (Machine learning)	3
0502	Բաղադրյալ նյութերի էլեկտրադինամիկա	3
0502	Թվային մեթոդները քվանտային ֆիզիկայում	3
0502	Լիցքավորված ռելյատիվիստական մասնիկների ճառագայթումը միջավայրերում	3
0502	Ընդհանրական ծրագրավորում և մոդելավորում (Pyton)	6
0502	Նանոպլազմոնիկա	6
0502	Էլեկտրամագնիսական փոխազդեցությամբ կենսասենսորներ	6
0502	Ժամանակային և վերջավոր տարրերով մեթոդները համակարգչային մոդելավորման մեջ	6

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0502	Ինտեգրված շղթաների ծրագրավորման Verilog լեզուն	6
0502	Սպասարկող համակարգերի տեսությունը և մոդելավորումը	3

Կրթական այլ մոդուլներ

Ամբիոնի կոդը	Կրթական մոդուլի անվանումը	Կրեդիտներ
0502	Գիտական սեմինար	12
0501	Գիտական սեմինար	12
0501	Մասնագիտական պրակտիկա	6
0501	Մագիստրոսական թեզ	27

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