



Թվային անալիզ և մաթեմատիկական մոդելավորում

Type: **Master**

Programme academic year: **2024/2025**

Speciality: **061101.05.7 - Ինֆորմատիկա (Համակարգչային գիտություն)**

Mode of study: **Full time**

Specialisation: **061101.05.7 - Թվային անալիզ և մաթեմատիկական մոդելավորում**

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Ինֆորմատիկայի և կիրառական մաթեմատիկայի մագիստրոս**

General educational component

| Chair code | Name of educational module                          | Credits |
|------------|-----------------------------------------------------|---------|
| 1602       | Անգլերեն-1                                          | 3       |
| 1604       | Գերմաներեն -1                                       | 3       |
| 1702       | Ռուսերեն -1                                         | 3       |
| 1608       | Ֆրանսերեն -1                                        | 3       |
| 1602       | Անգլերեն -2                                         | 3       |
| 1702       | Ռուսերեն-2                                          | 3       |
| 1604       | Գերմաներեն -2                                       | 3       |
| 1608       | Ֆրանսերեն -2                                        | 3       |
| 0309       | Տեղեկատվական տեխնոլոգիաները մասնագիտական ոլորտում-1 | 3       |
| 0307       | Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ                | 3       |

Professional educational component

| Chair code | Name of educational module                     | Credits |
|------------|------------------------------------------------|---------|
| 0307       | Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները             | 3       |
| 0307       | Կոմբինատոր օպտիմիզացիա                         | 3       |
| 0309       | Ծրագրավորման լեզուների սեմատիկա                | 6       |
| 0308       | Մատրիցային անալիզ                              | 6       |
| 0308       | Գծային հանրահաշվի հաշվողական ալգորիթմներ       | 3       |
| 0308       | Մեքենայական ուսուցման մաթեմատիկական հիմունքներ | 3       |
| 0308       | Բազմաչափ միջարկում                             | 6       |
| 0308       | Թվային օպտիմիզացիա                             | 6       |
| 0308       | Մեքենայական ուսուցում                          | 6       |
| 0308       | Հաջորդականությունների հավասարաչափ բաշխում      | 3       |

| Chair code | Name of educational module                              | Credits |
|------------|---------------------------------------------------------|---------|
| 0308       | Կիրառական ֆունկցիոնալ անալիզ                            | 3       |
| 0308       | Հանրահաշվական էվկլիդյան ալգորիթմներ                     | 3       |
| 0308       | Ֆինանսական մաթեմատիկա                                   | 3       |
| 0308       | Սպլայնների տեսություն                                   | 3       |
| 0308       | Հաշվողական հանրահաշվական երկրաչափություն                | 6       |
| 0308       | Թվային ազդանշանների մշակում                             | 6       |
| 0308       | Մաթեմատիկական մոդելավորում կենսաֆիզիկական համակարգերում | 6       |
| 0308       | Համակարգչային գրաֆիկայի մաթեմատիկական հիմունքներ        | 6       |
| 0308       | Ռեգուլյարիզացիայի մեթոդներ                              | 3       |
| 0308       | Մաթեմատիկական մոդելավորում                              | 3       |

## Other educational modules

| Chair code | Name of educational module | Credits |
|------------|----------------------------|---------|
| 0308       | Գիտական սեմինար            | 3       |
| 0308       | Գիտական սեմինար            | 3       |
| 0308       | Գիտական սեմինար            | 3       |
| 0308       | Գիտական սեմինար            | 3       |
| 0308       | Մասնագիտական պրակտիկա      | 6       |
| 0308       | Մագիստրոսական թեզ          | 24      |

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