



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Կիսահաղորդիչների ֆիզիկա և միկրոէլեկտրոնիկա

Type: **Bachelor**

Programme academic year: **2023/2024**

Speciality: **071401.02.6 - Էլեկտրոնիկա**

Mode of study: **Full time**

Specialisation: **071401.02.6 - Կիսահաղորդիչների ֆիզիկա և միկրոէլեկտրոնիկա**

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Ճարտարագիտության բակալավր**

### General educational component

| Chair code | Name of educational module | Credits |
|------------|----------------------------|---------|
| 1602       | Անգլերեն-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       |
| 1803       | Թուրքերեն-1                | 2       |
| 1604       | Գերմաներեն-1               | 2       |
| 1106       | Հայոց պատմություն 2        | 2       |
| 1106       | Հայոց պատմություն 1        | 2       |

| Chair code | Name of educational module  | Credits |
|------------|---|---------|
| 1401       | Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-1  | 2       |
| 0002       | Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին բուժօգնություն | 2       |
| 1311       | Փիլիսոփայություն  | 2       |
| 0708       | Էկոլոգիայի և բնապահպանության հիմունքներ   | 2       |
| 1705       | Ռուսաց լեզու-2  | 2       |
| 1705       | Ռուսաց լեզու-1  | 2       |
| 1401       | Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-2  | 2       |

| Chair code | Name of educational module             | Credits |
|------------|--|---------|
| 0000       | Մեդիագրագիտություն                     | 2       |
| 1311       | Տրամաբանության հիմունքներ              | 2       |
| 0000       | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2       |
| 1207       | Քաղաքագիտության հիմունքներ             | 2       |
| 1201       | Տրամաբանության հիմունքներ              | 2       |
| 1007       | Տնտեսագիտության հիմունքներ             | 2       |
| 2203       | Սոցիոլոգիայի հիմունքներ                | 2       |
| 1705       | Ռուսաց լեզու-3                         | 2       |
| 1107       | Մշակութաբանության հիմունքներ           | 2       |
| 1602       | Անգլերեն-3                             | 2       |
| 1308       | Հոգեբանության հիմունքներ               | 2       |
| 1501       | Հաղորդակցման հմտություններ             | 2       |
| 2101       | Կրոնագիտության հիմունքներ              | 2       |
| 0105       | Կիրառական վիճակագրություն              | 2       |

| Chair code | Name of educational module            | Credits |
|------------|---------------------------------------|---------|
| 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 |
|------------|---|---------|
| 0502       | Էլեկտրադինամիկա                           | 9       |
| 0503       | Կիսահաղորդչային սարքերի ֆիզիկա            | 6       |
| 0503       | Նյութագիտություն                          | 6       |
| 0503       | Կիսահաղորդիչների ֆիզիկա                   | 9       |
| 0503       | Կիսահաղորդիչների և Կ/Հ սարքերի տեխնոլոգիա | 6       |
| 0503       | Բյուրեղագիտություն                        | 6       |
| 0503       | Համակարգչային ինժեներական գրաֆիկա         | 3       |
| 0501       | Գիտափորձի ավտոմատացում                    | 6       |
| 0502       | Միկրոաշխարհի քվանտային ֆիզիկա             | 6       |
| 0501       | Ռադիոտեխնիկայի հիմունքներ -2              | 6       |
| 0407       | Մոլեկուլային ֆիզիկա և ջերմադինամիկա       | 6       |
| 0501       | Ռադիոտեխնիկայի հիմունքներ-1               | 9       |
| 0504       | Մաթեմատիկական անալիզ-1                    | 6       |
| 0404       | Ֆոտոնիկայի հիմունքներ                     | 6       |
| 0501       | Էլեկտրականություն և մագնիսականություն -2  | 6       |
| 0504       | Կոմպլեքս անալիզ                           | 6       |
| 0504       | Մաթեմատիկական անալիզ-3                    | 6       |

| Chair code | Name of educational module               | Credits |
|------------|--|---------|
| 0502       | Համակարգչային պրակտիկում                 | 6       |
| 0501       | Էլեկտրականություն և մագնիսականություն -1 | 6       |
| 0502       | Ծրագրավորման հիմունքներ -2               | 3       |
| 0504       | Մաթեմատիկական անալիզ-2                   | 9       |
| 0502       | Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ     | 3       |
| 0502       | Մեխանիկայի հիմունքներ                    | 9       |
| 0502       | Ծրագրավորման հիմունքներ -1               | 6       |

| Chair code | Name of educational module                               | Credits |
|------------|--|---------|
| 0503       | Կիսահաղորդչի պարամետրերի չափման մեթոդներ                 | 6       |
| 0503       | Խելացի սենսորներ   | 6       |
| 0503       | Վերականգնվող էներգետիկա                                  | 6       |
| 0503       | Ինտեգրալ սխեմաների մոդելավորման տեսություն               | 6       |
| 0503       | Բյուրեղային դիէլեկտրիկների ֆիզիկա                        | 6       |
| 0503       | Մագնիսական երևույթները կիսահաղորդիչներում                | 6       |
| 0503       | Կ/Հ օպտիկական հատկությունները                            | 6       |
| 0503       | Միկրոէլեկտրոնիկա   | 6       |
| 0503       | Կոմպոզիտային նյութերի ֆիզիկա և տեխնոլոգիա                | 6       |
| 0503       | Քվանտաչափային համակարգերի ֆիզիկա                         | 6       |
| 0503       | Դիէլեկտրիկների ֆիզիկա                                    | 6       |
| 0503       | Արեգակնային էներգետիկ կայաններ                           | 6       |
| 0503       | Կիսահաղորդչային սենսորներ                                | 6       |
| 0503       | Ֆիզիկական երևույթները կիսահաղորդիչ-գազ բաժանման սահմանին | 6       |
| 0503       | Ջերմաէլեկտրական փոխակերպում                              | 6       |

| Chair code | Name of educational module  | Credits |
|------------|-----------------------------|---------|
| 0503       | ՄՕԿ տրանզիստորային սխեմաներ | 6       |

#### **Other educational modules**

---

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