



## Applied statistics and data science

Type: **Bachelor**

Programme academic year: **2024/2025**

Speciality: **056201.02.6 - Statistics**

Mode of study: **Full time**

Specialisation: **056201.02.6 - Applied statistics and data science**

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Bachelor of Applied Statistics and Data Science**

### General educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
1803	Թուրքերեն-2	2
1302	Փիլիսոփայություն	3
0708	Էկոլոգիայի և բնապահպանության հիմունքներ	0
1106	Հայոց պատմություն 2	2
1106	Հայոց պատմություն 1	2
1705	Ռուսաց լեզու-2	2
0002	Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին բուժօգնություն	2
0002	Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին բուժօգնություն	2
1608	Ֆրանսերեն-2	2
1205	Չինարեն-2	2

Chair code	Name of educational module	Credits
1401	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-1	2
1604	Գերմաներեն-2	2
1603	Անգլերեն-2	2
1401	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-2	2
1608	Ֆրանսերեն-1	2
1205	Չինարեն-1	2
1803	Թուրքերեն-1	2
1604	Գերմաներեն-1	2
1603	Անգլերեն-1	2
1705	Ռուսաց լեզու-1	2

Chair code	Name of educational module	Credits
2201	Մեդիագրագիտություն	2
1302	Մեդիագրագիտություն	2
1107	Մշակութաբանության հիմունքներ	2
1705	Ռուսաց լեզու-3	2
2203	Սոցիոլոգիայի հիմունքներ	2
2301	Տեղեկատվական տեխնոլոգիաների կիրառման հիմունքներ	2
0107	Տնտեսագիտության հիմունքներ	2
1311	Տրամաբանության հիմունքներ	2
1207	Քաղաքագիտության հիմունքներ	2
1306	Քննական և ստեղծագործական մտածողություն	2
1306	Մեդիագրագիտություն	2
1501	Մեդիագրագիտություն	2

Chair code	Name of educational module	Credits
1308	Հոգեբանության հիմունքներ	2
1501	Մեդիագրագիտություն	2
1501	Մեդիագրագիտություն	2
1302	Քննական և ստեղծագործական մտածողություն	2
1606	Քննական և ստեղծագործական մտածողություն	2
1501	Մեդիագրագիտություն	2
2201	Մեդիագրագիտություն	2
1501	Մեդիագրագիտություն	2
1501	Մեդիագրագիտություն	2
1306	Մեդիագրագիտություն	2
1302	Քննական և ստեղծագործական մտածողություն	2
1606	Քննական և ստեղծագործական մտածողություն	2
2301	Տեղեկատվական տեխնոլոգիաների կիրառման հիմունքներ	2
1302	Բարոյագիտության հիմունքներ	2
0604	Բնագիտության ժամանակակից հայեցակարգեր	2
1005	Գործարարության հիմունքներ	2
1901	Իրավունքի հիմունքներ	2
2101	Կրոնագիտության հիմունքներ	2
1306	Հաղորդակցման հմտություններ	2
1308	Հոգեբանության հիմունքներ	2
1302	Մեդիագրագիտություն	2
1107	Մշակութաբանության հիմունքներ	2
1705	Ռուսաց լեզու-3	2

Chair code	Name of educational module	Credits
2203	Սոցիոլոգիայի հիմունքներ	2
1603	Անգլերեն-3	2
0107	Տնտեսագիտության հիմունքներ	2
1311	Տրամաբանության հիմունքներ	2
1207	Քաղաքագիտության հիմունքներ	2
1306	Քննական և ստեղծագործական մտածողություն	2
1603	Անգլերեն-3	2
1302	Բարոյագիտության հիմունքներ	2
0604	Բնագիտության ժամանակակից հայեցակարգեր	2
1005	Գործարարության հիմունքներ	2
1901	Իրավունքի հիմունքներ	2
2101	Կրոնագիտության հիմունքներ	2
1306	Հաղորդակցման հմտություններ	2

### Professional educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
0112	Mathematical Analysis-1	9
0112	Optimal Methods	6
0105	Machine Learning-2	6
0105	Applied Statistics	6
0105	Machine Learning-1	6
0112	Numerical Analysis	9
0105	Mathematical Statistics	6
0105	Data Science	3

Chair code	Name of educational module	Credits
0112	Elements of Algorithm Theory	6
0112	Real Analysis	6
0112	Programming (Python)	6
0105	Databases	3
0105	Probability Theory	6
0112	Mathematical Analysis-1	9
0105	Discrete Probabilities	6
0112	Ordinary differential equations	6
0112	Mathematical Analysis-3	9
0104	Algebra-3	3
0309	Modern Programming Languages	6
0112	Mathematical Analysis-2	9
0104	Algebra-2	6
0104	Discrete Mathematics	3
0108	Computer Skills	3
0104	Algebra-1	6
0104	Analytical Geometry	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0107	Econometrics	6
0112	Functional Analysis	6
0105	Statistical Programming	3
0107	Financial Markets	3
0000	Professional practice	3

Chair code	Name of educational module	Credits
0112	Signal Processing	6
0105	Bayesian Statistics	6
0105	Multivariate statistics	3
0105	Data Visualization	3
0105	Time Series	6
0105	Deep learning	6
0105	Random Processes	6
0112	Image processing	6
0105	Statistical Modeling	6
0112	Natural Language Processing	6

#### **Other educational modules**

---

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