



Mechanics

Educational level (Bachelor/Master): **Bachelor**

Programme start academic year: **2025/2026**

Programme title and code of specialty: **056801.01.6 - Mechanics**

Mode of study (full time/part time): **Full time**

Specialization: **056801.01.6 - Mechanics**

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Mechanics**

General educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
1604	German-2	2
1302	Philosophy	3
0708	Fundamentals of Ecology and Nature Protection	2
1106	History of Armenia 2	2
1106	History of Armenia 1	2
1705	Russian Language-2	2
0002	Civil Defense and First Medical Aid in Emergency Situations	2
1608	French-2	2
1205	Chinese-2	2
1803	Turkish-2	2
1401	Armenian Language and Speech Culture -1	2
1602	English-2	2

Chair code	Name of educational module	Credits
1401	Armenian Language and Speech Culture -2	2
1608	French-1	2
1205	Chinese-1	2
1803	Turkish-1	2
1604	German-1	2
1602	English-1	2
1705	Russian Language-1	2

Chair code	Name of educational module	Credits
	Media Literacy	2
	Critical and Creative Thinking	2
1207	Fundamentals of Political Science	2
1311	Fundamentals of Logic	2
1007	Fundamentals of Economics	2
0000	Fundamentals of Information Technology Applications	2
2203	Fundamentals of Sociology	2
1705	Russian Language-3	2
1107	Fundamentals of Cultural Studies	2
1602	English-3	2
1308	Fundamentals of Psychology	2
1306	Communication Skills	2
2101	Fundamentals of Religious Studies	2
0105	Applied Statistics	2
1901	Fundamentals of Law	2

Chair code	Name of educational module	Credits
1005	Fundamentals of Business	2
0604	Modern Concepts of Natural Science	2
1302	Fundamentals of Ethics	2

Professional educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
0112	Մաթեմատիկական անալիզի լրացուցիչ բաժիններ	6
0412	Physics	3
0105	Probability Theory	3
0108	Հաշվողական մաթեմատիկա և ծրագրավորում	6
0108	Theory of Control	6
0108	Continuum Mechanics-2	9
0108	Variational Calculus and Optimization Methods	6
0112	Complex Analysis	3
0108	Առաձգականության կիրառական տեսություն և նյութերի դիմադրություն	6
0108	Continuum Mechanics-1	9
0108	Theoretical Mechanics-4	6
0108	Modern Technologies of Programming	3
0108	Theoretical Mechanics-3	6
0112	Mathematical Analysis-1	9
0112	Differential Equations	6
0104	Differential Geometry and elements of Tensor Analysis	3
0108	Object-Oriented Programming Languages C#	3

Chair code	Name of educational module	Credits
0108	Theoretical Mechanics-2	9
0112	Mathematical Analysis-3	9
0108	Theoretical Mechanics-1	6
0112	Mathematical Analysis-2	9
0104	Algebra-2	6
0108	Programming, C++	3
0108	Computer Skills	3
0104	Algebra-1	6
0104	Analytical Geometry	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0108	Մեխանիկական համակարգերի՝ թռչող սարքերի և մանիպուլյացիոն ոռբոտների, մաթեմատիկական մոդելավում և ղեկավարում	3
0108	Ռոբոտատեխնիկական և խելացի համակարգեր	3
0000	Professional Internship	3
0108	Մանիպուլյացիոն ոռբոտների դինամիկա և շարժման ղեկավարում	6
0108	Some Problems of Motion Control and Observation	6
0108	Ավտոմատ կառավարում և օպտիմալ ղեկավարում	3
0108	Դեֆորմացվող մարմնի կիրառական մեխանիկա	3
0108	Կառուցվածքների օպտիմալ նախագծում ծրագրավորման փաթեթներով	3
0108	Հոծ միջավայրի մեխանիկայի լրացուցիչ բաժիններ	3
0108	Շարժման կայունություն և օպտիմալ կայունացում	3

Chair code	Name of educational module	Credits
0108	Տվյալների կառուցվածքներ կիրառական մեխանիկայում	3
0108	Պինդ մարմնի դինամիկայի լրացուցիչ հարցեր	9
0108	Vibration and Stability	9
0108	Առաձգականության մաթեմատիկական տեսություն	9
0108	Հիդրոատերոմեխանիկայի ընտրովի բաժիններ	9

Other educational modules

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