

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA
ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN MOLDOVA
Academy of Economic Studies of Moldova

COORDONAT

COORDINATED BY

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii
Moldova

*Ministry of Education and Research of the Republic of
Moldova*

29.08.2023

Nr. de înregistrare ISL-01-19701
Registration No

Ministru
Minister

Dan PERCIUN

APROBAT

APPROVED

Senatul ASEM

AESM SENATE

26 iunie /June 2024

Proces verbal Nr.11

Minutes No

Rector ASEM, membru corespondent AȘM,

Prof. univ. dr. hab.
Rector AESM, corespondent membru AȘM,
univ. prof., dr. habil.
Alexandru STRATAN



PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT
STUDY PLAN

Ciclul I – studii superioare de licență, nivelul de calificare ISCED – 6
Cycle I, Bachelor degree, level of qualification to ISCED – 6

Domeniul general de studiu:

General Field of Study:

Domeniul de formare profesională:

Professional Training Field:

Program de licență:

Licence Programme:

Numărul total de credite de studii:

Total Number of Credits:

Titlul obținut:

Title awarded:

Baza admiterii:

Admission Requirements:

Limba de instruire:

Language of Instruction:

Forma de organizare:

Mode of Study:

041 Științe economice

041 Economic sciences

0410. Economie

0410. Economics

0410.3. Analiza datelor și econometrie/

Econometrie și statistică economică

0410.3. Data analysis and econometrics/

Econometrics and Economic Statistics

180 ECTS

180 ECTS

Licențiat în Științe economice

Bachelor of Economics

Diploma de bacalaureat, diploma de studii

profesionale sau un alt act echivalent de studii

*Baccalaureate Diploma, Diploma of Professional Studies or
an equivalent academic certificate*

Română

Romanian

Învățământ cu frecvență

Full time

CHIȘINĂU, 2024

Înregistrat

Registered

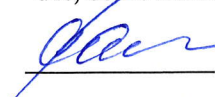
Agencia Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare

National Agency for Quality Assurance in Education and Research

Nr. / No. _____ din / from _____

APROBAT
APPROVED BY
Consiliul Calității ASEM
Council of the Quality Assurance AESM

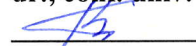
Președinte / Head of the Council
dr., conf. univ./PhD, assoc. prof.


Angela CASIAN

Proces verbal nr. 11 din 24.06.2024
Minutes No

EXAMINAT ȘI AVIZAT
APPROVED BY
Consiliul Facultății TEHNOLOGII
INFORMAȚIONALE ȘI STATISTICĂ
ECONOMICĂ
Council of the Information Technologies and
Economic Statistics Faculty

Președinte / Head of the Faculty Council
dr., conf. univ. /PhD, assoc. prof.


Zinovia TOACĂ

Proces verbal nr. 8 din 20.06.2024
Minutes No

EXAMINAT ȘI AVIZAT
APPROVED BY
Departamentul Econometrie și Statistică
Economică
Econometrics and Economic Statistics
Department

Șef Departament / Head of the Department
dr., conf. univ. / PhD, assoc. prof.


Eduard HÎRBU

Proces verbal nr. 9 din 11.06.2024
Minutes No

CALENDARULUI UNIVERSITAR ACADEMIC CALENDAR									
Termene (date calendaristice exprimate în luni) și durată (număr de săptămâni) Timelines (calendar dates in months) and duration (number of weeks)									
Anul de studii Academic Year	Activități didactice Course Calendar		Sesiuni de examinare Examinations		Stagii de practică Internships		Vacanțe Vacations		
	Sem. I 1st Sem.	Sem. II 2nd Sem	Sem. I 1st Sem.	Sem. II 2nd Sem	Sem. I 1st Sem.	Sem. II 2nd Sem	Iarnă Winter	Primăvară Spring	Vară Summer
I	Septembrie - Decembrie September - December 15 săpt. 15 weeks	Februarie - Mai February - May 15 săpt. 15 weeks	Decembrie - Ianuarie December - January 4 săpt. 4 weeks	Mai - Iunie May - June 4 săpt. 4 weeks	-	-	Decembrie - Ianuarie December - January 3 săpt. 3 weeks	Paște Easter 1 săpt. 1 week	Iunie - August June - August 10 săpt. 10 weeks
II	Septembrie - Decembrie September - December 15 săpt. 15 weeks	Februarie - Aprilie February - April 10 săpt. 10 weeks	Decembrie - Ianuarie December - January 4 săpt. 4 weeks	Mai - Iunie May - June 4 săpt. 4 weeks	-	Aprilie - Mai April - May 5 săpt. 5 weeks	Decembrie - Ianuarie December - January 3 săpt. 3 weeks	Paște Easter 1 săpt. 1 week	Iunie - August June - August 10 săpt. 10 weeks
III	Septembrie - Decembrie September - December 15 săpt. 15 weeks	Ianuarie - Februarie January - February 6 săpt. 6 weeks	Decembrie - Ianuarie December - January 4 săpt. 4 weeks	Martie March 1 săpt. 1 weeks	-	Martie - Mai March - May 9 săpt. 9 weeks	Decembrie - Ianuarie December - January 2 săpt. 2 weeks	Paște Easter 1 săpt. 1 week	-
Total nr. săpt. Total no. of weeks	45 săpt. 45 weeks	31 săpt. 31 weeks	12 săpt. 12 weeks	9 săpt. 9 weeks	-	14 săpt. 14 weeks	8 săpt. 8 weeks	3 săpt. 3 weeks	20 săpt. 20 weeks

PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII STUDY PLAN BY SEMESTERS/ YEARS OF STUDY									
Cod Code	Denumirea unității de curs Course Unite Name	Număr de ore Number of Hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of Hours per activities			Forma de evaluare Assessment	Nr. ECTS Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Independent Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practice / Laborator Practicum/ Laboratory		
ANUL I de STUDII / FIRST YEAR OF STUDY									
SEMESTRUL I / 1st Semester									
Discipline obligatorii Compulsory Courses									
F.01.O.001.21	Microeconomie Microeconomics	150	60	90	30	30	-	E	5
S.01.O.002.62	Algebra liniară și analiza matematică Linear Algebra and Mathematical Analysis	120	60	60	30	30	-	E	4
F.01.O.003.61	Informatica economică Economic Informatics	120	48	72	18	-	30	E	4
S.01.O.004.62	Statistica descriptivă Descriptive Statistics	120	60	60	30	16	14	E	4
F.01.O.005.61	Programarea calculatoarelor Computer Programming	120	48	72	18	-	30	E	4
G.01.O.006.22	Comunicare și etică în afaceri Communication and business ethics	120	30	90	16	14	-	E	4
G.01.O.007.32	Limba străină de afaceri I (eng., fr., germ., span.) / Business English/French I	150	60	90	-	60	-	E	5
G.01.O.008.52	Educația fizică I Physical Education I	16	16	-	-	16	-	V	-
Total discipline semestrul I Total number for the 1st semester		916	382	534	142	166	74	7E, 1V	30
SEMESTRUL II / 2nd Semester									
Discipline obligatorii Compulsory Courses									
F.02.O.009.21	Macroeconomie Macroeconomics	150	60	90	30	30	-	E	5
S.02.O.010.62	Statistica inferențială Inferential Statistics	150	74	76	30	30	14	E	5
F.02.O.011.62	Probabilități și statistică matematică Mathematical Probability and Statistics	150	60	90	30	30	-	E	5
F.02.O.012.61	Structuri de date și algoritmi Data Structures and Algorithms	150	60	90	30	30	-	E	5

F.02.O.013.62	Bazele econometriei <i>Basics of Econometrics</i>	150	60	90	30	14	16	E	5
G.02.O.014.32	Limba străină în afaceri I (eng., fr., germ., span.) <i>Business English/French I</i>	150	60	90	-	60	-	E	5
G.02.O.015.52	Educația fizică II <i>Physical Education II</i>	14	14	-	-	14	-	V	-
Total discipline semestrul II <i>Total number for the 2nd semester</i>		914	388	526	150	208	30	6E, 1V	30
Total pe anul I de studii <i>Total number for the 1 st Year of study</i>		1830	770	1060	292	374	104	13E, 2V	60
ANUL II de STUDII / SECOND YEAR OF STUDY									
SEMESTRUL III / 3rd Semester									
Discipline obligatorii <i>Compulsory Courses</i>									
F.03.O.016.62	Econometria variabilelor calitative <i>Econometrics of Qualitative Variables</i>	150	60	90	30	14	16	E	5
F.03.O.017.62	Matematici aplicate în economie și finanțe <i>Applied Mathematics in Economics and Finance</i>	120	48	72	30	18	-	E	4
S.03.O.018.62	Analiza datelor/ <i>Data analysis</i>	120	60	60	30	18	12	E	4
S.03.O.019.62	Sondaje și anchete <i>Surveys and Opinion Polls</i>	150	74	76	30	30	14	E	5
F.03.O.020.62	Bazele actuariatului <i>Basics of Actuarial Science</i>	120	48	72	30	18	-	E	4
F.03.O.021.51	Bazele contabilității <i>Basics of Accounting</i>	120	48	72	30	18	-	E	4
G.03.O.022.52	Educația fizică III <i>Physical Education III</i>	16	16	-	-	16	-	V	-
Disciplină opțională (1 din 2) <i>Optional subjects/courses (1 of 2)</i>									
U.03.A.023.22	Filosofie <i>Philosophy</i>	120	30	90	10	20	-	E	4
U.03.A.023.22	Politologie <i>Political Science</i>								
Total discipline semestrul III <i>Total number for the 3rd semester</i>		916	384	532	190	152	42	7E, 1V	30
SEMESTRUL IV /4th Semester									
Discipline obligatorii <i>Compulsory Courses</i>									
S.03.O.024.61	Limbajul Python <i>Python language</i>	120	60	60	30	18	12	E	4
S.04.O.025.62	Previziune social-economică <i>Social and Economic Forecasting</i>	150	74	76	30	30	14	E	5
S.04.O.026.51	Analiză economică și financiară	120	60	60	30	30	-	E	4

	<i>Economic and Financial Analysis</i>								
S.04.O.027.12	Marketing <i>Marketing</i>	120	60	60	30	30	-	E	4
S.04.O.028.62	Proiect de cercetare <i>Research Project</i>	90	-	90	-	-	-	E	3
S.04.O.029.62	Practica de specialitate I <i>Specialty-oriented internship I</i>	180	160	20	-	-	-	E	6
G.04.O.030.52	Educația fizică IV <i>Physical Education IV</i>	10	10	-	-	10	-	V	-
Disciplină opțională (1 din 2) <i>Optional subjects/courses (1 of 2)</i>									
S.04.A.031.23	Dreptul afacerilor <i>Business Law</i>	120	48	72	30	18	-	E	4
S.04.A.031.42	Monedă și credit <i>Currency and Credit</i>								
Total discipline semestrul IV <i>Total number for the 4th semester</i>		910	472	438	150	136	26	7E, 1V	30
Total pe anul II de studii <i>Total number for the 2nd Year of study</i>		1826	856	970	340	288	68	14E, 2V	60
ANUL III de STUDII / 3RD YEAR OF STUDY									
SEMESTRUL V / 5th Semester									
Discipline obligatorii <i>Compulsory Courses</i>									
S.04.O.032.61	Limbajul SQL <i>Structured Query Language</i>	120	60	60	30	-	30	E	4
S.05.O.033.62	Modelarea econometrică și previziune <i>Econometric Modelling and Forecasting</i>	150	74	76	30	14	30	E	5
F.05.O.034.61	Analiza exploratorie a datelor <i>Exploratory data analysis</i>	120	48	72	16	-	32	E	4
F.05.O.035.11	Management <i>Management</i>	120	48	72	30	18	-	E	4
F.05.O.036.41	Finanțe <i>Finances</i>	120	48	72	30	18	-	E	4
Disciplină opțională (1 din 2) <i>Optional subjects/courses (1 of 2)</i>									
S.05.A.037.62	Statistica piețelor financiare <i>Financial Markets Statistics</i>	150	74	76	30	30	14	E	5
S.05.A.037.62	Statistica spațială <i>Spatial Statistics</i>								
Disciplină opțională (1 din 2) <i>Optional subjects/courses (1 of 2)</i>									
U.05.A.038.21	Politici economice <i>Economic Policies</i>	120	48	72	30	18	-	E	4
U.05.A.038.11	Antreprenoriat <i>Entrepreneurship</i>								
Total discipline semestrul V		900	400	500	196	98	106	7E	30

Total number for the 5th semester									
SEMESTRUL VI / 6th Semester									
Discipline obligatorii <i>Compulsory Courses</i>									
S.06.O.039.62	Analiza și predicția seriilor de timp <i>Time Series Analysis and Forecasting</i>	120	44	76	30	-	14	E	4
S.06.A.040.61	Învățare automată <i>Machine Learning</i>	120	44	76	30	-	14	E	4
S.06.O.041.62	Practica de specialitate II <i>Internship II</i>	180	160	20	-	-	-	E	6
S.06.O.042.62	Practica de licență <i>Bachelor Internship</i>	180	60	120	-	-	-	E	6
Disciplină opțională (1 din 2) <i>Optional subjects/courses (1 of 2)</i>									
S.06.A.043.21	Teoria jocului pentru economiști <i>Game Theory for Economists</i>	120	44	76	30	-	14	E	4
S.06.A.043.61	Tehnologii GIS aplicate/ <i>Applied Geographic Information Systems</i>								
S.06.O.044.62	Examen de licență <i>Bachelor exam</i>	180	-	180	-	-	-	E	6
Total discipline semestrul VI <i>Total number for the 6th semester</i>		900	352	548	90	-	42	6E	30
Total pe anul III de studii <i>Total number for the 3rd Year of study</i>		1800	752	1048	286	98	148	13E	60
TOTAL GENERAL pe anii de studii <i>TOTAL number for the programme</i>		5456	2378	3078	918	760	320	40E, 4V	180

STAGIILE DE PRACTICĂ /INTERNSHIPS							
Tipul stagiului de practică <i>Internship Type</i>		Anul de studii <i>Year of study</i>	Semestrul <i>Semester</i>	Durata/ Term		Perioada desfășurării <i>Terms</i>	Număr ECTS <i>No. of ECTS</i>
				nr. săptămâni <i>No. of weeks</i>	Nr. Ore <i>No. of Hours</i>		
1.	Practica de specialitate I <i>Internship I</i>	II	IV	5	180	Aprilie – mai	6
2.	Practica de specialitate II <i>Internship II</i>	III	VI	5	180	Martie - aprilie	6
3.	Practica de licență <i>Bachelor Internship</i>	III	VI	4	180	Aprilie - Mai	6
Total Total				14	540		18

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR / FORM OF FINAL EVALUATION OF STUDIES			
Nr. crt. <i>No.</i>	Forma de evaluare finală a studiilor <i>Form of final evaluation of studies</i>	Perioada <i>Period</i>	Număr ECTS <i>Number of ECTS</i>
1.	Susținerea tezei de licență <i>Bachelor's Thesis Defense</i>	Sem. VI, Mai – Iunie <i>Semester 6th, may - june</i>	6

UNITĂȚI DE CURS LA LIBERA ALEGERE <i>ELECTIVES</i>									
Cod <i>Code</i>	Denumirea unității de curs <i>Course unit name</i>	Număr total de ore <i>Total Hours</i>			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare <i>Assessment</i>	Nr. ECTS <i>Credits ECTS</i>
		Total <i>Total</i>	Contact direct <i>Contact Hours</i>	Studiu individual <i>Independent Study</i>	Curs <i>Course</i>	Seminar <i>Seminars</i>	Laborator <i>Laboratory</i>		
Anul I, semestrul I/ <i>Year I, Semester I</i>									
G.01.LA.22	Limba română pentru alolingvi <i>Romanian Language for the Non-native Speakers</i>	60	30	30	-	30	-	E	2
G.01.LA.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.) <i>Foreign Language II (English, French, German, Spanish)</i>	60	30	30	-	30	-	E	2
G.01.LA.61	Bazele informaticii <i>IT Basics</i>	60	30	30	14	-	16	E	2
G.01.LA.62	Elemente de matematică în economie <i>Basic Mathematics in Economics</i>	60	30	30	-	30	-	E	2
Anul I, semestrul II/ <i>Year I, Semester II</i>									
U.02.LA.22	Ecologie și protecția mediului <i>Ecology and Environmental Protection</i>	60	30	30	16	14	-	E	2
U.02.LA.61	Programare WEB <i>WEB Programming</i>	120	60	60	16	-	46	E	4
U.02.LA.61	Tehnologiile aplicațiilor Office <i>Microsoft Office Technologies</i>	60	30	30	14	-	16	E	2
U.02.LA.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.) <i>Foreign Language II (English, French, German, Spanish)</i>	60	30	30	-	30	-	E	2
Anul II, semestrul III/ <i>Year II, Semester III</i>									
U.03.LA.61	Cibernetica sistemelor economice <i>Economic Systems Cybernetics</i>	60	30	30	14	-	16	E	2
U.03.LA.21	Metode și tehnici de cercetare economică <i>Economic Research Methods and Techniques</i>	60	30	30	-	30	-	E	2
U.03.LA.61	Metode numerice <i>Numerical Methods</i>	60	30	30	16	14	-	E	2
U.03.LA.61	Asamblarea și depanarea PC	60	30	30	16	14	-	E	2

	PC Assembly and Troubleshooting								
U.03.LA.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.) <i>Foreign Language II (English, French, German, Spanish)</i>	60	30	30	-	30	-	E	2
Anul II, semestrul IV/ Year II, Semester IV									
U.04.LA.11	Cultura afacerilor <i>Business Culture</i>	60	30	30	16	14	-	E	2
U.04.LA.13	Bazele nutriției <i>Nutrition Basics</i>	60	30	30	14	-	16	E	2
U.04.LA.42	Activitatea instituțiilor de credit nebankare <i>Non-bank Credit Institutions Activity</i>	60	30	30	16	14	-	E	2
U.04.LA.41	Asigurări sociale și medicale <i>Social and Health Insurance</i>	60	30	30	16	14	-	E	2
U.04.LA.61	Sisteme de operare <i>Operating Systems</i>	60	30	30	14	-	16	E	2
U.04.LA.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.) <i>Foreign Language II (English, French, German, Spanish)</i>	60	30	30	-	30	-	E	2
Anul III, semestrul V/ Year III, Semester V									
U.05.LA.31	Comerț internațional <i>International Trade</i>	60	30	30	16	14	-	E	2
U.05.LA.12	Design și estetică în marketing <i>Design and Aesthetics in Marketing</i>	60	30	30	16	14	-	E	2
U.05.LA.42	Practici bursiere internaționale <i>International Stock Exchange Practices</i>	60	30	30	16	14	-	E	2
U.05.LA.22	Voluntariat și parteneriat în asistența socială <i>Social Work Volunteering and Partnership</i>	60	30	30	16	14	-	E	2
U.05.LA.21	Economia informațională tenebră <i>Shadow Information Economy</i>	60	30	30	16	14	-	E	2
U.05.LA.61	Grafica pe calculator <i>Computer Graphics</i>	60	30	30	16	-	14	E	2
U.05.LA.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.) <i>Foreign Language II (English, French, German, Spanish)</i>	60	30	30	-	30	-	E	2

MODULUL PSIHOPEDAGOGIC PSYCHO-PEDAGOGICAL MODULE									
Cod Code	Denumirea activității didactice continuă Continuing education activity	Total ore Total Number of Hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of Hours by activities			Forma de evaluare Assessment	Nr. ECTS / No. of ECTS
		Total Total	Contact direct Contact hours	Studiu individual Independent Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practice/ Laborator Laboratory		
Semestrul I / 1 st Semester									
F.01.O.01	Pedagogie generală General Pedagogy	240	60	180	32	28	-	E	8
F.01.O.02	Teoria și metodologia curriculumului Curriculum Theory and Methodology	120	30	90	16	14	-	E	4
F.01.O.03	Psihologia educației Educational Psychology	120	30	90	16	14	-	E	4
S.01.O.04	Teoria și metodologia instruirii Theory and Methodology of Instruction	120	35	85	15	20	-	E	4
S.01.O.05	Teoria și metodologia evaluării Assesment Theory and Methodology	120	35	85	15	20	-	E	4
S.01.O.06	Management educațional Educational Management	90	30	60	15	15	-	E	3
S.01.O.07	Comunicare educațională Educational Communication	90	30	60	15	15	-	E	3
Semestrul II / 2 nd Semester									
S.02.O.08	Practica pedagogică Pedagogical Internship	900	900		-	-	900	E	30
TOTAL / TOTAL		1800	1150	650	124	126	900	8E	60

MINIMUL CURRICULAR ÎNȚĂL, DE ORIENTARE CĂTRE ALT DOMENIU / CURRICULAR PREREQUISITE								
Cod Code	Denumirea disciplinei Course unit name	Total ore Total hours	Inclusiv ore Including hours		Numărul de ore pe tipuri de activități Number of hours per activities		Forma de evaluare Assessment	Nr. ECTS No. of ECTS
			Contact direct Contact Hours	Studiu individual Independent Study	Curs Course	Seminare Seminars		
F.01.O.001.21	Microeconomie Microeconomy	150	60	90	30	30	E	5
F.02.O.009.21	Macroeconomie Macroeconomy	150	60	90	30	30	E	5
F.03.O.020.62	Bazele actuariatului Basics of Actuarial Science	120	48	72	30	18	E	4
F.03.O.021.51.	Bazele contabilității Basics of Accounting	120	48	72	30	18	E	4
S.04.O.027.12	Marketing Marketing	120	60	60	30	30	E	4
F.03.O.035.11.	Management Management	120	48	72	30	18	E	4
F.03.O.036.41.	Finanțe Finance	120	48	72	30	18	E	4
TOTAL / TOTAL		900	372	528	210	162	7E	30

MATRICEA CORELĂRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII A PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS													
COMPLIANCE OF PROGRAMME LEARNING OUTCOMES WITH COURSE OUTCOMES													
Unitatea de curs Course Unit	Cod Code	Nr. No. ECTS	Rezultatele învățării / Learning Outcomes										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Microeconomie Microeconomics	F.01.O.001.21	5	V					V					
Algebra liniară și analiza matematică Linear Algebra and Mathematical Analysis	S.01.O.002.62	4			V								
Informatica economică Economic Informatics	G.01.O.003.61	4				V							
Statistica descriptivă Descriptive Statistics	S.01.O.004.62	4			V	V		V	V				
Programarea calculatoarelor Computer Programming	F.01.O.005.61	4				V							
Comunicare și etică de afaceri Communication and business ethics	G.01.O.006.22	4											
Limba străină de afaceri I (eng., fr., germ., span.) Foreign language of business I (eng., fr., germ., span.)	G.01.O.007.32	5											
Educația fizică I Physical Education I	G.01.O.008.52								V				
Macroeconomie Macroeconomics	F.02.O.009.21	5	V				V		V				
Statistica inferențială Inferential Statistics	S.02.O.010.62	5	V	V	V			V	V			V	V
Probabilități și statistică matematică Mathematical Probability and Statistics	F.02.O.011.62	5	V	V	V			V					
Structuri de date și algoritmi Data Structures and Algorithms	F.02.O.012.61	5	V	V	V								
Bazele econometriei Basics of Econometrics	F.02.O.013.62	5	V		V	V	V	V				V	V
Limba străină de afaceri II (eng., fr., germ., span.)	G.02.O.014.32	4	V						V				

MATRICEA CORELĂRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII A PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS COMPLIANCE OF PROGRAMME LEARNING OUTCOMES WITH COURSE OUTCOMES													
Unitatea de curs <i>Course Unit</i>	Cod <i>Code</i>	Nr. No. <i>ECTS</i>	Rezultatele învățării / <i>Learning Outcomes</i>										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Foreign language of business II (eng., fr., germ., span.)I													
Educația fizică II <i>Physical Education II</i>	G.02.O.015.52		V	V			V	V	V				
Econometria variabilelor calitative <i>Econometrics of Qualitative Variables</i>	F.03.O.016.62	5	V	V	V	V				V		V	V
Matematici aplicate în economie și finanțe <i>Applied Mathematics in Economics and Finance</i>	S.03.O.017.62	4	V	V	V								
Analiza datelor/ <i>Data analysis</i>	S.03.O.018.62	4	V	V	V	V		V	V	V	V	V	V
Sondaje și anchete <i>Surveys and Opinion Polls</i>	S.03.O.019.62	5	V	V	V			V					
Bazele actuariatului <i>Basics of Actuarial Science</i>	F.03.O.020.62	4	V	V	V					V			
Bazele contabilității <i>Basics of Accounting</i>	F.03.O.021.51	4		V					V				
Educația fizică III <i>Physical Education III</i>	G.03.O.022.52		V	V			V	V	V				
Filosofie <i>Philosophy</i>	U.03.A.023.22	4	V						V		V		
Politologie <i>Political Science</i>	U.03.A.023.22	4	V						V				
Limbajul Python <i>Python language</i>	S.04.O.024.62	4			V				V		V		
Previziune social-economică <i>Social and Economic Forecasting</i>	S.04.O.025.62	5			V								
Analiza activității economice <i>Economic and Financial Analysis</i>	S.04.O.026.51	4			V				V	V			
Marketing <i>Marketing</i>	S.04.O.027.12	4		V	V								
Proiect de cercetare <i>Research Project</i>	S.04.O.028.62	3		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Practica de specialitate I	S.04.O.029.62	6		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

MATRICEA CORELĂRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII A PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS													
COMPLIANCE OF PROGRAMME LEARNING OUTCOMES WITH COURSE OUTCOMES													
Unitatea de curs Course Unit	Cod Code	Nr. No. ECTS	Rezultatele învățării / Learning Outcomes										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Specialty-oriented internship I													
Educația fizică IV Physical Education IV	G.04.O.030.52	0	V						V	V			
Dreptul afacerilor Business Law	S.04.A.031.23	4	V		V			V					V
Monedă și credit Currency and Credit	S.04.A.031.42	4			V			V	V	V			
Limbajul SQL Structured Query Language	S.05.O.032.62	4			V	V			V	V	V		
Modelarea econometrică și previziune Econometric Modelling and Forecasting	S.05.O.033.62	5			V					V		V	
Analiza exploratorie a datelor Exploratory data analysis	F.05.O.034.61	5	V	V	V				V				
Management Management	S.05.O.035.11	4			V			V		V	V		
Finanțe Finances	S.05.O.036.41	4			V				V	V			
Statistica piețelor financiare Financial Markets Statistics	S.05.A.037.62	4			V			V		V			
Statistica spațială Spatial Statistics	S.05.A.037.62	4			V	V	V			V	V		V
Politici economice Economic Policies	U.05.A.038.21	4			V				V				
Antreprenoriat Entrepreneurship	U.05.A.038.11	4			V	V							
Analiza și predicția seriilor de timp Time Series Analysis and Forecasting	S.06.O.039.62	4					V	V	V				
Învățare automată / Machine Learning	S.06.O.040.62	4				V	V			V	V	V	
Practica de specialitate II Specialty-oriented internship II	S.06.O.041.62	6	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Practica de licență Bachelor interbship	S.06.O.042.62	6	V	V				V	V	V			

MATRICEA CORELĂRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII A PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS													
COMPLIANCE OF PROGRAMME LEARNING OUTCOMES WITH COURSE OUTCOMES													
Unitatea de curs Course Unit	Cod Code	Nr. No. ECTS	Rezultatele învățării / Learning Outcomes										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Teoria jocului pentru economiști Game Theory for Economists	S.06.A.043.62	4	V	V		V				V			
Tehnologii GIS aplicate/Applied Geographic Information Systems	S.06.A.043.61	4											
Examen de licență Bachelor Examination	S.06.O.044.62	6	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII / LEARNING OUTCOMES:

Rezultatele învățării se vor realiza prin valorificarea conținutului unităților de curs, dar și prin utilizarea adecvată a activităților de predare - învățare - cercetare - evaluare.

La finalizarea studiilor absolventul poate:

1. aplica cunoștințele fundamentale de teorie economică în diverse situații profesionale pentru rezolvarea problemelor specifice nivelului microeconomic și macroeconomic;
2. aplica teorii, principii, metode și instrumente pentru analiza și desfășurarea activităților economice;
3. aplica metode, tehnici și procedee de colectare, prelucrare, analiză și interpretare a datelor în vederea fundamentării politicilor și strategiilor în domeniul de activitate profesională;
4. utiliza sisteme de calcul și operare a datelor, inclusiv software pentru minimizarea efortului uman și creșterea vitezei de execuție a prelucrărilor;
5. aplica cadrul juridic care guvernează diferite forme de entități cu personalitate juridică pentru a asigura eficacitatea și performanța afacerii;
6. identifica, descrie și aplica corect metodele, tehnicile și procedeele de prelucrare, analiză și interpretare statistică a datelor;
7. elabora un studiu statistico-economic complex prin combinarea optimă a principiilor analizei cantitative și a celei calitative;
8. identifica, argumenta și aplica softurile adecvate pentru constituirea și exploatarea bazelor de date și pentru analize statistice și econometrice;
9. evalua comparativ softurile utilizate în analiza statistică și econometrică în procesul de elaborare a studiilor și prognozelor economice și sociale;
10. explica conceptele și teoriile privind modelarea fenomenelor economice și sociale, și evaluează comparativ selectând corect modelele de estimare;
11. analiza critic rezultatele prin aplicarea cu succes a testelor statistice și procedeele de validare a modelelor statistice și econometrice.

LEARNING OUTCOMES:

The learning outcomes will be achieved by exploiting the content of the course units, as well as through the appropriate implementation of teaching-learning-research-assessment activities.

Upon completion of studies, the student will be qualified to:

1. Solving specific microeconomic and macroeconomic problems by applying fundamental economic theory knowledge.

2. *Analyzing economic activities (case study) by applying theories, principles, methods, and tools specific to economic theory.*
3. *Formulating policies and strategies by applying methods, techniques, and procedures for data collection, processing, analysis, and interpretation.*
4. *Using computing systems and data operation, including software to minimize human effort and increase processing speed.*
5. *Applying legal framework provisions in a case study for initiating and conducting economic activities.*
6. *Utilizing methods, techniques, and procedures for statistical data processing, analysis, and interpretation in case studies.*
7. *Developing a complex statistical-economic study by optimally combining quantitative and qualitative analysis principles.*
8. *Using appropriate software for database creation and exploitation, as well as for statistical and econometric analyses.*
9. *Developing economic and social studies and forecasts using specialized software.*
10. *Mathematically modeling economic and social phenomena.*
11. *Applying statistical tests and procedures for validating statistical and econometric models.*

NOTA EXPLICATIVĂ/EXPLANATORY NOTE

1. Descrierea programului de studii/ Description of the Study Programme.

Profilul specialității: Programul de studii **0410.3 Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică** se înscrie în domeniul fundamental al științei, culturii și tehnicii 0410. Economie domeniului general de studiu **041. Științe Economice, domeniului de formare profesională 0410.3 Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică** și este în corespundere cu *Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior*; Planul-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), și integrate, aprobat prin ordinul MECC nr. 120 din 10.02.2020; Regulamentul de organizare a studiilor superioare de licență (Ciclul I) și integrate, aprobat prin ordinul MECC nr. 1625 din 12.12.2019; Codul Educației al Republicii Moldova, Legea nr. 152 din 17 iulie 2014.

Caracteristicile-cheie ale programului de studii 0410.3. Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică sunt:

Forma de organizare: **învățământul cu frecvență;**

Durata studiilor: **3 ani la învățământul cu frecvență;**

Credite de studii: **180 credite ECTS.**

La studiile de licență la programul dat se pot înscrie: deținătorii diplomelor de bacalaureat, diplomelor de colegiu sau un act echivalent de studii superioare precum și a atestatelor de studii medii complete, dacă au urmat un an compensator. *Limba de studiu* la programul 0410.3. Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică este română. De unde rezultă ca *precondiții:* cunoașterea limbii române la un nivel satisfăcător. Absolvenții programului de studii 0410.3. Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică certifică prin: Diplomă de licență în Econometrie și statistică economică iar titlul obținut este de: licențiat în științe economice.

2. Cunoștințele, abilitățile și competențele asigurate de programul de studii/ The knowledge, skills and competences provided by the programme of study.

Dezvoltarea unui specialist la nivelul Programului de studii **0410.3. Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică** presupune formarea/dezvoltarea unor competențe *generale și profesionale* necesare pentru desfășurarea activităților în domeniul analizei statistice și modelării econometrice. Pe parcursul studiilor, beneficiarii Programului de studii **0410.3. Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică** vor dobândi cunoștințe temeinice în domeniul analizei datelor, își vor dezvolta abilități specializate pentru soluționarea problemelor economice generale, sau a celor legate de management, marketing domeniul financiar, printre care analiza riscurilor, audit și analiză economică. Absolvenții programului de studii **0410.3.**

Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică vor da dovadă de competențe profesionale solicitate pe piața muncii, precum și transversale prin gestionarea diverselor situații complexe la locul de muncă, deseori imprevizibile și care reclamă abordări strategice pertinente, prin asumarea de responsabilități în implementarea de cunoștințe teoretice și practice:

COMPETENȚE

TRANSVERSALE

(CT)

- CT₁. Aplicarea principiilor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.
- CT₂. Comunicare efektivă, colaborare și lucru în echipă.
- CT₃. Valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.
- CT₄. Promovarea principiilor economiei circulare.

COMPETENȚE GENERALE

(sectoriale/transsectoriale)

(CG)

- CG₁. Aplicarea conceptelor fundamentale de teorie economică în domeniul de activitate.
- CG₂. Aplicarea principiilor, teoriilor, metodelor și instrumentelor necesare pentru analiza și desfășurarea activităților economice.
- CG₃. Colectarea, prelucrarea, analiza și interpretarea datelor.
- CG₄. Utilizarea software și a sistemelor de calcul și operare a datelor specifice domeniului de activitate
- CG₅. Organizarea activității conform cadrului juridic specific domeniului de activitate.

COMPETENȚE

PROFESIONALE

(CP)

- CP₁. Analiza proceselor și fenomenelor economice și sociale prin aplicarea metodelor statistice și econometrice.
- CP₂. Evaluarea critică a rezultatelor prelucrării statistice a datelor.
- CP₃. Utilizarea de soft specializat de stocare și prelucrare a datelor.
- CP₄. Elaborarea de studii statistice susținute de software specializat.
- CP₅. Modelarea fenomenelor economice și sociale.
- CP₆. Validarea modelelor statistice și econometrice.

Absolvenții programului dobândesc competențe și abilități privind realizarea de studii cu conținut de analiză și modelare statistică și econometrică, axate pe soluționarea diverselor probleme de ordin economic și social, activități susținute de exploatarea unor aplicații software de gestiune, analiză și modelare a datelor.

Obiectivele programului de studii constă în obținerea cunoștințelor asociate unor domenii de studii precum: științe economice și sociale; statistică teoretică și economică (pe domenii de activitate); econometrie și modelare econometrică; previziunea fenomenelor economice și sociale; analiza și modelarea proceselor de afaceri; tehnologii informaționale etc., care vor permite absolventului o să profeseze autonom în aria domeniului Econometrie și Statistică Economică.

Absolvenții programului ESE pot ocupa poziții de specialiști cu studii economice la nivel de administrare a afacerilor, administrare locală sau centrală, instituții financiare, sau în diverse activități conexe în care se solicită analiști de date.

3. Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității/

The objectives of the study programme, including the compliance with the mission of the university

În conformitate cu misiunea și obiectivele strategice ale ASEM, stipulate în *Carta ASEM, Statutul ASEM, Planul strategic de dezvoltarea a ASEM, Strategia de cercetare a ASEM, Strategia de internaționalizare a ASEM și alte acte normativ naționale* Programul de studii **0410.3. Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică** este orientat spre formarea specialiștilor capabili să explice și să prognozeze procese, fenomene și tendințe economice prin intermediul datelor statistice, procesul didactic fiind focalizat pe dezvoltarea abilităților în domeniul economiei, statisticii, calculelor actuariale și tehnologiilor informaționale. Scopul programului de studii **0410.3. Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică** este de a forma specialiști/cercetători profesioniști și competitivi în diferite domenii, de care, la momentul actual, are nevoie piața muncii, de la posibilitatea efectuării studiilor de piață, elaborarea de sondaje până la previziunea economică.

4. Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniul *Adjusting the programme of study to the international trends in the domain*

Planul de învățământ la programul de studii **0410.3. Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică** este racordat la recomandările Clasificării Internaționale Standard a Educației (ISCED-F 2013), elaborate de Comisia europeană, *Standardele și liniile directoare pentru asigurarea calității în Spațiul European al Învățământului Superior* (ESG), 2015, prin implementarea componentelor: temporală, formativă, de acumulare și de evaluare prevăzute în *Planul-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), de master (ciclul II) și integrat*, aprobat prin Ordinul MECC nr.120 din 10.02.2020.

5. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social/ Assessing the expectations of the economic and social sectors

Necesitățile societății în formarea specialistului în domeniul econometriei și statisticii economice rezultă din prioritățile de dezvoltare strategică a Republicii Moldova în perioada actuală. În acest context, specialistul în domeniul financiar-bancar trebuie să acționeze ca promotor al schimbării, să fie competitiv pe piața muncii, să posede competente de ordin cognitiv, funcțional, personal, etic etc.

Pentru ca programul de studii să asigure acumularea de cunoștințe, abilități și competențe necesare funcțiilor ocupaționale și creșterii șanselor de angajare a absolvenților în câmpul muncii, are loc consultarea continuă a specialiștilor în domeniu, angajatorilor segmentelor pieței muncii, absolvenților și studenților care urmează programul. Recomandările angajatorilor, absolvenților, studenților sunt analizate și luate în considerație în procesul de modernizare a programului, redactarea planului de învățământ, perfectarea curriculum-urilor universitare.

În acest context, modificările în Planul de învățământ sunt avizate de specialiști din sectorul real, iar îndrumările metodice privind realizarea Practicii de Producție și de Licență sunt consultate și avizate de reprezentanții instituțiilor-gazdă. În paralel, sunt realizate sondaje în rândul angajatorilor, absolvenților, studenților rezultatele cărora se iau în considerație la modernizarea planurilor de studii și curriculum-urilor

6. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii (angajatori, profesori, absolvenți, studenți etc.) / Consulting the partners in the process of developing the study programme

La elaborarea *programului de studii 0410.3. Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică*, procesul de consultare la ciclul I, licență, s-a realizat atât în format letric (scris pe hârtie) în cadrul practicii de producție și de licență, prin completarea chestionarelor de evaluare a competențelor practice ale studenților, cât și în formă participativă, în timpul examenului de licență. De asemenea, s-a efectuat: analiza documentelor normative și reglatoare cu referire la procesele educaționale în învățământul superior; analiza prealabilă referitoare la nevoile specifice exprimate de clienți, beneficiari și parteneri (cadre științifico-didactice, absolvenți, studenți și firme sau organizații interesate); analiza celor mai noi direcții de dezvoltare în domeniul de formare; analiza comparativă a planurilor de studii pe baza unor modele de la universități de prestigiu din țară și străinătate; analiza metodologiilor specifice actuale de predare în domeniu; analiza și evaluarea prealabilă a propunerilor venite din partea unor specialiști externi/studenți; analiza neconformităților constatate pe parcursul anilor universitari precedenți. Unul din repere importante în implicarea și consultarea partenerilor în procesul de instruire sunt activitățile organizate în parteneriat cu Biroul Național de Statistică, precum și implicarea profesorilor prin intermediul proiectului Erasmus+ REFINE în procesul de reformare și actualizare a curriculum-urilor universitare în domeniu cu posibilitatea dezvoltării și păstrării relației dintre ciclul I, licență și ciclul II, masterat.

7. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă/ Relevance of the study programme for the labour market

Relevanța prezentului program de studii rezultă din obiectivele stabilite în strategiile naționale: Strategia națională de dezvoltare „Moldova Europeană 2030”, Conceptul Strategiei de dezvoltare a educației “Educația 2030” și în strategiile instituționale: Planul strategic de dezvoltare al ASEM, Strategia de internaționalizare a ASEM, care etalează imperativitatea forței de muncă calificată, cu studii superioare în general, dar și în domeniul **0410 Economie**, în particular.

8. Posibilitățile de angajare a absolvenților/ Employment opportunities for the graduates

Absolvenții programului de studii 0410.3. Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică se pot realiza prin prisma abilităților obținute în procesul de studiu pe toate palierele de dezvoltare a economiei Republicii Moldova. Ei sunt capabili să explice și să prognozeze procese, fenomene și tendințe economice prin intermediul datelor statistice, să interpreteze datele cu referire la activitatea companiilor, a piețelor și a economiei naționale, în întregime, să explice și să anticipeze procese economice utilizând instrumentarul matematic, să elaboreze modele econometrice pentru soluționarea problemelor economice.

În conformitate cu Clasificatorul Ocupațiilor din Republica Moldova (CORM 006-14), absolvenții programului de studii **0410.3 Analiza datelor și econometrie/ Econometrie și statistică economică** pot accesa următoarele ocupații posibile:

- 212001 Actuar
- 212004 Cercetător științific stagiar /cercetătoare științifică stagiară în matematică și statistică
- 212014 Economist-demograf
- 212018 Statistician
- 212019 Statistician-referent
- 251102 Analist date
- 212014 Economist-demograf
- 263101 Cercetător științific stagiar în economie
- 263102 Cercetător științific în economie
- 263103 Consilier/ consilieră probleme economice
- 263105 Coordonator/ coordonatoare

9. Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea respectivului program de studii / Admission of diploma holders to studies after the completion of the respective study programme

Competențele, deprinderile și cunoștințele dobândite pe parcursul studiilor superioare de licență (ciclul I/nivelul 6 ISCED) pot fi aprofundate prin continuarea studiilor la programele de masterat (nivelul 7 ISCED) și apoi de doctorat (nivelul 8 ISCED), asigurându-se educația și dezvoltarea profesională continuă a absolvenților, în concordanță cu nevoile societății manifestate pe piața forței de muncă.

EXPLANATORY NOTE

1. Description of the Study Programme.

Specialty profile: the 0410.3 Data analysis and econometrics/ Econometrics and Economic Statistics study programme is part of the fundamental field of science, culture and technology 0410. Economics, the general field of study 041. Economic Sciences, the professional training field 0410.3 Data analysis and econometrics/ Econometrics and Economic Statistics, and is also in compliance with the Nomenclature of Professional Training Fields and Specialities in Higher Education; The framework plan for undergraduate (cycle I), master's degree (cycle II) and integrated higher education, approved by order of the Minister of Education, of Education, Research and Culture Order no. 120 of 10.02.2020; Regulation on the organization of bachelor's degree studies. (cycle I) and integrated higher education studies, MECR. Order no. 1625 of 12.12.2019; Education Code of the Republic of Moldova, Law no. 152 of 17 July 2014.

The key features of the 0410.3 Econometrics and Economic Statistics degree programme are:

Mode of study: full-time;

Duration of studies: 3 years in full-time education;

Study credits: 180 ECTS.

Holders of baccalaureate diplomas, college diplomas or equivalent higher education diplomas and certificates of completed secondary education, if they have completed a compensatory year, may enrol in the undergraduate programme. The language of study for programme 0410.3 Data analysis and econometrics/ Econometrics and Economic Statistics is Romanian. The prerequisites are a satisfactory knowledge of Romanian. Graduates of the 0410.3. Data analysis and econometrics/ Econometrics and Economic Statistics study programme are awarded a Bachelor's degree in Econometrics and Economic Statistics and the title obtained is: Bachelor of Economics.

2. The knowledge, skills and competences provided by the programme of study.

The development of a specialist within the 0410.3. Data analysis and econometrics/ Econometrics and Economic Statistics Study Program involves the formation/development of general and professional skills necessary for performing activities in the field of statistical analysis and econometric modeling. During their studies, beneficiaries of the 0410.3. Data analysis and econometrics/ Econometrics and Economic Statistics Study Program will acquire thorough knowledge in data analysis, develop specialized skills for solving general economic problems, or those related to management, marketing, and the financial field, including risk analysis, audit, and economic analysis. Graduates of the 0410.3. Data analysis and econometrics/ Econometrics and Economic Statistics Study Program will demonstrate professional competencies demanded in the labor market, as well as transversal skills by managing various complex situations at work, often unpredictable, and requiring relevant strategic approaches, through assuming responsibilities in implementing theoretical and practical knowledge:

TRANSVERSAL COMPETENCES (TC)	CT1. Applying the principles and values of professional ethics within one's own strategy for rigorous, efficient, and responsible work.
	CT2. Effective communication, collaboration, and teamwork.
	CT3. Efficient use of resources and learning techniques for personal development.
	CT4. Promoting the principles of the circular economy.
GENERAL COMPETENCES (GC)	CG1. Applying fundamental concepts of economic theory in the field of activity.
	CG2. Applying the principles, theories, methods, and tools necessary for the analysis and conduct of economic activities.
	CG3. Collecting, processing, analyzing, and interpreting data.
	CG4. Using software and computing systems specific to the field of activity.
	CG5. Organizing activities according to the legal framework specific to the field of activity.
PROFESSIONAL COMPETENCES (PC)	CP1. Analyzing economic and social processes and phenomena by applying statistical and econometric methods.
	CP2. Critical evaluation of the results of statistical data processing.
	CP3. Using specialized software for data storage and processing.
	CP4. Developing statistical studies supported by specialized software.
	CP5. Modeling economic and social phenomena.
	CP6. Validating statistical and econometric models.

Graduates of the program acquire skills and abilities in conducting studies involving statistical and econometric analysis and modeling, focusing on solving various economic and social issues, supported by the use of management, analysis, and data modeling software applications.

The objectives of the study program include acquiring knowledge associated with fields of study such as: economic and social sciences; theoretical and economic statistics (by fields of activity); econometrics and econometric modeling; forecasting economic and social phenomena; business process analysis and modeling; information technologies, etc., which will enable graduates to work autonomously in the field of Econometrics and Economic Statistics.

Graduates of the ESE program can occupy positions as specialists with economic studies in business administration, local or central administration, financial institutions, or in various related activities where data analysts are required.

3. The objectives of the study programme, including the compliance with the mission of the university

In line with ASEM's mission and strategic objectives, stipulated in the ASEM Charter, ASEM Statute, ASEM Strategic Development Plan, ASEM Research Strategy, ASEM Internationalisation Strategy and other national regulations, the 0410.3 Data analysis and econometrics/ Econometrics and Economic Statistics programme is geared towards the training of specialists capable of explaining and forecasting economic processes, phenomena and trends using statistical data, the didactic process focusing on the development of skills in economics, statistics, actuarial calculations and information technologies. The aim of the 0410.3. Data analysis and econometrics/ Econometrics and Economic Statistics study programme is to train professional and competitive specialists/researchers in different fields, which are currently required by the labour market, ranging from the possibility to carry out market research, and survey development to economic forecasting.

4. Adjusting the programme of study to the international trends in the domain

The study plan 0410.3 Data analysis and econometrics/ Econometrics and Economic Statistics is aligned with the recommendations of the International Standard Classification of Education (ISCED-F 2013), developed by the European Commission, the Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area (ESG), 2015, through the implementation of the temporal, formative, accumulation and assessment components provided for in the Framework Plan for Bachelor (cycle I), Master (cycle II) and Integrated Higher Education Studies, approved by MoERC Order No.120 of 10.02.2020.

5. Assessing the expectations of the economic and social sectors

The societal needs for the training of professionals in the field of econometrics and economic statistics result from the strategic development priorities of the Republic of Moldova in the current times. In this context, the financial-banking specialist must act as a promoter of change, be competitive in the labour market, and possess cognitive, functional, personal and ethical skills, etc.

In order for the study programme to ensure the acquisition of knowledge, skills and competencies necessary for professional positions and to increase the employability of graduates in the labour market, there is ongoing consultation with specialists in the field, employers in the labour market segments, graduates and students attending the programme. Employers', graduates' and students' recommendations are analysed and taken into consideration in the process of upgrading the programme, drafting the curriculum, and refining the university syllabus.

In this context, changes in the Curriculum are endorsed by specialists from the real sector and the methodological guidelines for the implementation of the Production and Bachelor Practice are consulted and approved by the representatives of the host institutions. At the same time, surveys are conducted among employers, graduates and students, and their results are considered in updating curricula and syllabuses.

6. Consulting the partners in the process of developing the study programme

In the drafting the study programme 0410.3 Data analysis and econometrics/ Econometrics and Economic Statistics, the consultation process in the first cycle, undergraduate, was carried out both in a paper-based format during the production and bachelor's practice, by filling in questionnaires to assess students' practical skills, and in a participatory form during the bachelor's examination. Additionally, the following were carried out: analysis of normative and regulatory documents with reference to educational processes in higher education; preliminary analysis of the specific needs voiced by clients, beneficiaries and partners (scientific and teaching staff, graduates, students and interested companies or organisations); analysis of the latest development directions in the field of education; comparative analysis of curricula based on models from prestigious universities in the country and abroad; analysis of current specific teaching methodologies in the field; analysis and prior assessment of proposals from external professionals/students; analysis of non-conformities identified during previous academic years. One of the important milestones in the involvement and consultation of partners in the training process are the activities organised in partnership with the National Bureau of Statistics, as well as the involvement of teachers through the Erasmus+ REFINE project in the process of reforming and updating the university curricula in the field with the possibility of developing and maintaining the relationship between the first cycle, bachelor and second cycle, master.

7. Relevance of the study programme for the labour market

The relevance of the present study programme lies in the objectives outlined in the national strategies, such as the National Development Strategy "European Moldova 2030", the Concept of the Education Development Strategy "Education 2030" and the institutional strategies, namely, ASEM Strategic Development Plan and ASEM Internationalization Strategy which highlight the imperative of a qualified workforce with higher education qualification in general, as well as in the field of 0410 Economics in particular.

8. Employment opportunities for the graduates

The graduates of the study program 0410.3. Data analysis and econometrics/ Econometrics and Economic Statistics can perform in all areas of development of the economy of the Republic of Moldova using the skills trained in the study process. They can explain and forecast economic processes, phenomena and trends by means of statistical data, interpret data with reference to the activity of companies, markets and the national economy as a

whole, explain and anticipate economic processes using mathematical tools, and develop econometric models to solve economic issues.

According to the Classification of Occupations of the Republic of Moldova (CORM 006-14), graduates of the 0410.3 Data analysis and econometrics/ Econometrics and Economic Statistics study program can apply for the following potential positions:

- 212001 Actuary
- 212004 Trainee scientific researcher in mathematics and statistics
- 212014 Economist-demographer
- 212018 Statistician
- 212019 Statistical reviewer
- 251102 Data analyst
- 212014 Economist-demographer
- 263101 Trainee scientific researcher in economics
- 263102 Scientific Researcher in Economics
- 263103 Economic adviser
- 263105 Coordinator

9. Admission of diploma holders to studies after the completion of the respective study programme

The competencies, skills and knowledge acquired during the undergraduate studies (1st Cycle/ ISCED level 6) can be further expanded by continuing education in the Master (ISCED level 7) and then in the PhD (ISCED level 8) programmes, ensuring the continuous education and professional development of the graduates, in line with the needs of the society manifested in the labour market.