

**Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Academia de Studii Economice din Moldova**

COORDONAT

Ministerul Educației și Cercetării

nr. _____

din _____

Ministru _____ **Dan PERCIUN**

APROBAT

La ședința Senatului ASEM

Proces verbal nr. 8

din 14 aprilie 2025

Rector _____ **Alexandru STRATAN**



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru ciclul I, studii superioare de licență

Nivelul calificării conform ISCED și CNC:

Domeniul general de studii:

Domeniul de formare profesională:

Programul:

Numărul total de credite de studiu ECTS:

Titlul obținut la finele studiilor:

Baza admiterii:

Limba de instruire:

Forma de organizare a învățământului:

6 ISCED 6 și 6 CNC

041 Științe economice

0410 Economie

0410.3. Analiza datelor și econometrie

180 ECTS

Licențiat în Științe economice

**Diploma de bacalaureat, diploma de studii
profesionale sau alt act de studii echivalent,
recunoscut de autoritatea competentă**

Română

Învățământ cu frecvență

Înregistrat
Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare
Nr. _____ din _____

RESPONSABIL DE PROGRAM

APROBAT

Șef departament „Econometrie și Statistică Economică”

Președintele Consiliului Calității ASEM

 HÎRBU Eduard, conf. univ.,dr.

 CASIAN Angela, conf. univ.,dr.

Aprobat:

Proces verbal nr. 8
din 9 aprilie 2025

Proces verbal nr. 5
din 11 aprilie 2025

APROBAT

**Președintele Consiliului Facultății „Tehnologii
Informationale și Statistică Economică”**

 TOACĂ Zinovia, conf.univ.,dr.

Proces verbal nr. 7
din 10 aprilie 2025

Calendarul universitar								
Termene (date calendaristice exprimate în luni) și durată (număr de săptămâni)								
Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii de practică	Vacanțe Каникулы		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	septembrie-decembrie 15 săpt.	februarie – aprilie 12 săpt.	decembrie - ianuarie 4 săpt.	mai – iunie 4 săpt.	Sem. II mai 3 săpt.	decembrie - ianuarie 3 săpt.	aprilie 1 săpt.	iunie – august 10 săpt.
Anul II	septembrie-decembrie 15 săpt.	februarie-aprilie 10 săpt.	decembrie - ianuarie 4 săpt.	mai – iunie 4 săpt.	Sem. IV aprilie - mai 5 săpt.	decembrie - ianuarie 3 săpt.	mai 1 săpt.	iunie – august 10 săpt.
Anul III	septembrie-decembrie 10 săpt.	ianuarie – februarie 6 săpt.	decembrie - ianuarie 4 săpt.	martie 2 săpt.	Sem. V noiembrie-decembrie 5 săpt. Sem. VI martie-aprilie 4 săpt.	decembrie - ianuarie 3 săpt.	aprilie 1 săpt.	
Total nr. săpt.	40 săpt.	28 săpt.	12 săpt.	10 săpt.	17 săpt.	9 săpt.	3 săpt.	20 săpt.

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANII DE STUDII									
Cod	Denumirea unității de curs	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Practice / Laborator		
ANUL I de STUDII									
SEMESTRUL I									
F.01.O.01.21	Microeconomie	150	60	90	30	30	-	E	5
F.01.O.02.62	Probabilități și statistică matematică	150	60	90	30	30	-	E	5
S.01.O.03.62	Algebra liniară și analiza matematică	150	74	76	30	44	-	E	5
S.01.O.04.62	Statistica descriptivă	180	90	90	30	30	30	E	6
S.01.O.05.61	Programarea calculatoarelor	120	60	60	30	-	30	E	4
G.01.O.06.61	Informatică economică	60	40	20	10	-	30	E	2
G.01.O.07.22	Comunicare și corespondență economică	90	60	30	30	30	0	E	3
G.01.O.08.52	Educația fizică I	30	30	-	-	30	-	V	-
Total discipline semestrul I		930	474	456	190	194	90	7E, 1V	30
SEMESTRUL II									
F.02.O.09.21	Macroeconomie	150	60	90	30	30	-	E	5
F.02.O.10.11	Management	150	60	90	30	30	-	E	5
S.02.O.11.62	Statistica inferențială	180	90	90	30	30	30	E	6
S.04.O.25.62	Matematici aplicate în economie și finanțe	120	60	60	30	30	-	E	4
G.02.O.13.32	Limba străină de afaceri (eng., fr., germ.)	60	40	20	-	40	-	E	2
G.02.O.14.52	Educația fizică II	30	30	-	-	30	-	V	-
U.02.A.15.23	Drept instituțional al Uniunii Europene	90	30	60	16	14	0	E	3
U.02.A.15.21	Integrare Economică și Economie Europeană								
U.02.A.15.61	Integrare Informațională Europeană								
U.02.A.15.21	Inovație și gândire critică								
SP.02.O.16.62	Practica de inițiere în specialitate	150	120	30	-	-	-	E	5
Total discipline semestrul II		930	490	440	136	204	30	7E, 1V	30
Total pe anul I de studii		1860	964	896	326	398	120	14E, 2V	60
ANUL II de STUDII									
SEMESTRUL III									
F.03.O.17.62	Bazele econometriei	150	60	90	30	14	16	E	5
F.03.O.18.61	Finanțe	150	60	90	30	30		E	5
F.03.O.19.12	Marketing	150	60	90	30	30	-	E	5
F.03.O.20.51	Bazele contabilității	150	60	90	30	30	-	E	5
S.03.O.21.61	Analiza exploratorie a datelor	150	74	76	30	10	34	E	5
G.03.O.22.32	Tehnici de comunicare în limba străină (eng., fr., germ.)	60	40	20	-	40	-	E	2
U.03.A.23.22	Psihologie socială și economică	90	30	60	16	14	-	E	3
	Sociologie								
	Filosofie								
	Politologie								

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANII DE STUDII									
Cod	Denumirea unității de curs	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Practice / Laborator		
Total discipline semestrul III		900	384	516	166	168	50	7E	30
SEMESTRUL IV									
F.04.O.24.51	Analiză economică și financiară	150	60	90	30	30	-	E	5
S.02.O.12.61	Instrumente moderne de analiză vizuala	120	60	60	16	0	44	E	4
S.04.O.26.62	Bazele actuariatului	120	60	60	30	30	-	E	4
S.04.O.27.61	Structuri de date și algoritmi	120	60	60	30	14	16	E	4
S.04.O.28.62	Proiect de an	60	0	60	-	-	-	E	2
S.04.A.29.23	Dreptul afacerilor	90	44	46	30	14	-	E	3
S.04.A.29.21	Politici economice								
S.04.A.29.11	Antreprenoriat								
SP.04.O.30.62	Practica de specialitate I	240	200	40	-	-	-	E	8
Total discipline semestrul IV		900	484	416	136	88	60	7E	30
Total pe anul II de studii		1800	868	932	302	256	110	14E	60
ANUL III de STUDII									
SEMESTRUL V									
S.05.O.31.61	Limbaajul SQL	120	60	60	30	-	30	E	4
S.05.O.32.62	Previziune social-economică	120	60	60	30	20	10	E	4
S.05.O.33.61	Analiza datelor	120	60	60	30		30	E	4
S.05.O.34.62	Econometria variabilelor calitative	120	60	60	30	30	-	E	4
S.03.O.35.62	Sondaje și anchete	90	44	46	30	14	-	E	3
S.05.A.36.62	Statistica piețelor financiare	90	44	46	30	14	-	E	3
S.05.A.36.62	Statistica spațială								
S.05.A.36.42	Bănci, clienți și produse financiare								
S.05.A.36.42	Monedă și credit								
SP.05.O.37.62	Practica de specialitate II	240	200	40	-	-	-	E	8
Total discipline semestrul V		900	528	372	180	78	70	7E	30
SEMESTRUL VI									
S.06.O.38.62	Modelarea econometrică și previziune	120	60	60	30	10	20	E	4
S.06.O.39.61	Python pentru Aplicații Economice și Business	120	60	60	16	-	44	E	4
S.08.O.40.62	Analiza și predicția seriilor de timp	120	60	60	30	10	20	E	4
S.06.O.41.61	Învățare automată	90	44	46	30	6	8	E	3
	Tehnologii GIS aplicate								
SP.06.O.42.62	Practica de licență	180	150	30	-	-	-	E	6
	Teza de licență	270	-	270	-	-	-	E	9
Total discipline semestrul VI		900	374	526	106	26	92	6E	30
Total pe anul III de studii		1800	902	898	286	104	162	13E	60
TOTAL GENERAL pe anii de studii		5460	2734	2726	914	758	392	41E, 2V	180

STAGIILE DE PRACTICĂ							
Tipul stagiului de practică		Anul de studii	Semestrul	Durata		Perioada desfășurării	Număr ECTS
				Nr. săptămâni	Nr. ore		
1.	Practica de inițiere în specialitate	I	II	3	150	mai	5
2.	Practica de specialitate I	II	IV	5	240	aprilie – mai	8
3.	Practica de specialitate II	III	V	5	240	noiembrie – decembrie	8
4.	Practica de licență	III	VI	4	180	aprilie - mai	6
Total				17	810		27

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR			
Nr. crt.	Forma de evaluare finală a studiilor	Perioada	Număr ECTS
1.	Teza de licență	iunie	9

Unități de curs la libera alegere									
Cod	Denumirea unității de curs	Număr total de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator		
Anul I									
Semestrul I									
G.01.L.01.22	Cultura vorbirii	60	40	20	-	40	-	E	2
G.01.L.02.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.)	60	40	20	-	40	-	E	2
G.01.L.03.62	Elemente de matematică în economie	60	40	20	20	20	-	E	2
U.01.L.04.42	Prevenirea utilizării sistemului financiar în scopul spălării banilor	60	16	44	10	6	-	E	2
Semestrul II									
G.02.L.05.61	Programare WEB	60	40	20	10	-	30	E	2
G.02.L.06.13	Securitatea muncii	60	40	20	20	20	-	E	2
G.02.L.07.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.)	60	40	20		40	-	E	2
U.02.L.08.22	Ecologie și protecția mediului	60	16	44	10	6	-	E	2
Anul II									
Semestrul III									
G.03.L.09.61	Excel pentru afaceri	60	40	20	10	-	30	E	2
G.03.L.10.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.)	60	40	20		40	-	E	2
U.03.L.11.21	Metode și tehnici de cercetare economică	60	16	44	10	6	-	E	2
U.03.L.12.22	Psihologia comunicării de afaceri	60	16	44	10	6	-	E	2
Semestrul IV									
G.04.L.13.11	Cultura afacerilor	60	40	20	20	20	-	E	2
G.04.L.14.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.)	60	40	20	-	40	-	E	2
G.04.L.15.11	Cultura organizațională	60	40	20	20	20	-	E	2
G.04.L.16.23	Protecția datelor cu caracter personal	60	40	20	20	20	-	E	2
Anul III									
Semestrul V									

Unități de curs la libera alegere									
Cod	Denumirea unității de curs	Număr total de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator		
G.05.L.17.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.)	60	40	20	-	40	-	E	2
U.05.L.18.31	Diplomația și etica în afaceri internaționale	60	16	44	10	6	-	E	2
U.05.L.19.23	Protecția proprietății intelectuale	60	16	44	10	6	-	E	2
U.05.L.20.22	Voluntariat și parteneriat în asistența socială	60	16	44	10	6	-	E	2

Modulul psihopedagogic									
Cod	Denumirea activității didactice continue	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact Direct	Studiu Individual	Curs	Seminar	Laboratoare/Practice		
Semestrul I									
F.01.O.01	Pedagogie generală	240	96	144	60	36	-	E	8
F.01.O.02	Teoria și metodologia curriculumului	120	48	72	30	18	-	E	4
F.01.O.03	Psihologia educației	120	48	72	30	18	-	E	4
S.01.O.04	Teoria si metodologia instruirii	120	60	60	30	30	-	E	4
S.01.O.05	Teoria si metodologia evaluării	120	60	60	30	30	-	E	4
S.01.O.06	Management educațional	90	44	46	30	14	-	E	3
S.01.O.07	Comunicare educațională	90	44	46	30	14	-	E	3
Semestrul II									
S.02.O.08	Stagiu pedagogic	900	900	-	-	-	900	E	30
TOTAL		1800	1300	500	240	160	900	8E	60

LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE PROGRAMULUI DE STUDII

Competențe generale/profesionale		Rezultate ale învățării conform nivelului CNC
		Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate
CG 1.	Aplicarea conceptelor fundamentale de teorie economică în domeniul de activitate.	1. rezolva probleme specifice nivelului microeconomic și macroeconomic, aplicând cunoștințele fundamentale de teorie economică
CG 2.	Aplicarea principiilor, teoriilor, metodelor și instrumentelor necesare pentru analiza și desfășurarea activităților economice.	2. analiza activitățile economice (studiu de caz), aplicând teorii, principii, metode și instrumente specifice teoriei economice
CG 3.	Colectarea, prelucrarea, analiza și interpretarea datelor, aplicarea indicatorilor, strategiilor și politicilor adecvate domeniului de activitate.	3. fundamenta politicile și strategiile, aplicând metode, tehnici și procedee de colectare, prelucrare, analiză și interpretare a datelor
CG 4.	Utilizarea software și a sistemelor de calcul și operare a datelor specifice domeniului de activitate.	4. utiliza sisteme de calcul și operare a datelor, inclusiv software pentru minimizarea efortului uman și creșterea vitezei de execuție a prelucrărilor.
CG 5.	Organizarea activității conform cadrului juridic specific domeniului de activitate.	5. aplica prevederile cadrului juridic într-un studiu de caz în vederea inițierii și desfășurării activităților economice
CP 1.	Analiza proceselor și fenomenelor economice și sociale prin aplicarea metodelor statistice și econometrice.	6. utiliza în studii de caz metodele, tehnicile și procedeele de prelucrare, analiză și interpretare statistică a datelor.
CP 2.	Evaluarea critică a rezultatelor prelucrării statistice a datelor.	7. elabora un studiu statistico-economic complex prin combinarea optimă a principiilor analizei cantitative și a celei calitative.
CP 3.	Utilizarea de softuri specializate de stocare și prelucrare a datelor.	8. utiliza softurile adecvate pentru constituirea și exploatarea bazelor de date și pentru analize statistice și econometrice.
CP 4.	Elaborarea de studii statistice susținute de software specializat.	9. elabora studii și prognoze economice și sociale cu ajutorul softurilor specializate.
CP 5.	Modelarea fenomenelor economice și sociale.	10. modela matematic fenomenele economice și sociale.
CP 6.	Validarea modelelor statistice și econometrice.	11. aplica testele statistice și procedeele de validare a modelelor statistice și econometrice.

Matricea corelării finalităților de studiu a programului cu cele ale unităților de curs

Denumire disciplină / modul	Cod disciplină / modul	Nr.	Competențe										
			Generale					Profesionale					
			CG1	CG2	CG3	CG4	CG5	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Microeconomie	F.01.O.01.21	5	1.67	1.67				1.66					
Probabilități și statistică matematică	F.02.O.02.62	5	1.67	1.67					1.66				
Algebra liniară și analiza matematică	S.01.O.03.62	5	1.50	1.50				2					
Statistica descriptivă	S.01.O.04.62	6	1.20	1.20	1.20			1.20		1.20			
Programarea calculatoarelor	S.01.O.05.61	4				1.33				1.33	1.34		
Informatică economică	G.01.O.06.61	2				0.66				0.67	0.67		
Comunicare și corespondență economică	G.01.O.07.22	3	1.50	1.50									
Educația fizică I	G.01.O.08.52	-											
Macroeconomie	F.02.O.09.21	5	1.67	1.67				1.66					
Management	F.02.O.10.11	5	1.25	1.25				1.25	1.25				
Statistica inferențială	S.02.O.11.62	6	1.20	1.20				1.20	1.20		1.20		
Instrumente moderne de analiză vizuala	S.02.O.12.61	4			0.80	0.80		0.80		0.80	0.80		
Limba străină în afaceri I (eng., fr., germ.)	G.02.O.13.32	2	0.67	0.67							0.66		
Educația fizică II	G.02.O.14.52	-											
Drept instituțional al Uniunii Europene	U.02.A.15.23	3	1.50				1.50						
Integrare Economică și Economie Europeană	U.02.A.15.21		1.00	1.00								1.00	
Integrare Informațională Europeană	U.02.A.15.61		1.00	1.00			1.00						
Inovație și gândire critică	U.02.A.15.21		0.75	0.75			0.75		0.75				
Practica de inițiere în specialitate	SP.02.O.16.62	5	1.67	1.67				1.66					
Bazele econometriei	F.03.O.17.62	5	0.63	0.63		0.63		0.61	0.63	0.63		0.61	0.63
Finanțe	F.03.O.18.41	5	1.67	1.67				1.66					
Marketing	F.03.O.19.12	5	2.50	2.50									
Bazele contabilității	F.03.O.20.51	5	1.67	1.66				1.67					
Analiza exploratorie a datelor	S.03.O.21.61	5	0.50	0.50	0.50	0.50		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Tehnici de comunicare în limba străină (eng., fr., germ.)	G.03.O.22.32	2	0.67	0.67					0.66				
Psihologie socială și economică	U.03.A.23.22	3		1.50	1.50								
Sociologie				0.75	0.75		0.75		0.75				
Filosofie			1.50	1.50									
Politologie			1.50	1.50									
Analiză economică și financiară	F.04.O.24.51	5		2.50					2.50				
Matematici aplicate în economie și finanțe	S.04.O.25.62	4	1.00	1.00				1.00	1.00				

Denumire disciplină / modul	Cod disciplină / modul	Nr.	Competențe										
			Generale					Profesionale					
			CG1	CG2	CG3	CG4	CG5	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bazele actuariatului	S.04.O.26.62	4		1.00				1.00	1.00		1.00		
Structuri de date și algoritmi	S.04.O.27.61	4			0.80	0.80		0.80		0.80	0.80		
Proiect de an	S.04.O.28.62	2		0.33	0.33	0.35		0.33	0.35		0.33		
Dreptul afacerilor	S.04.A.29.23	3		1.50			1.50						
Politici economice	S.04.A.29.21		1.00	1.00			1.00						
Antreprenoriat	S.04.A.29.11		0.75	0.75			0.75		0.75				
Practica de specialitate I	SP.04.O.30.62	8		1.33	1.33	1.33		1.34	1.33		1.34		
Limbaajul SQL	S.05.O.31.61	4			1.00	1.00				1.00	1.00		
Previziune social-economică	S.05.O.32.62	4	0.44	0.44	0.44		0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	
Analiza datelor	S.05.O.33.61	4		0.44	0.44	0.44		0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44
Econometria variabilelor calitative	S.05.O.34.62	4	0.44	0.44		0.44		0.45	0.44	0.45	0.44	0.45	0.45
Sondaje și anchete	S.05.O.35.62	3	0.60	0.60	0.60			0.60	0.60				
Statistica piețelor financiare	S.05.A.36.62	3		1.00	1.00			1.00					
Statistica spațială	S.05.A.36.62			0.60		0.60		0.60		0.60	0.60		
Bănci, clienți și produse financiare	S.05.A.36.42			1.00			1.00		1.00				
Monedă și credit	S.05.A.36.42			1.00			1.00		1.00				
Practica de specialitate II	SP.05.O.37.62	8		1.33	1.33	1.33		1.33	1.34		1.34		
Modelarea econometrică și previziune	S.06.O.38.62	4		0.67		0.67			0.67		0.66	0.66	0.67
Python pentru Aplicații Economice și Business	S.06.O.39.61	4		0.44	0.44	0.44		0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44
Analiza și predicția seriilor de timp	S.06.O.40.62	4		0.80		0.80		0.80	0.80		0.80		
Învățare automată	S.06.A.40.61	3		0.60	0.60	0.60				0.60	0.60		
Tehnologii GIS aplicate				0.60		0.60		0.60		0.60	0.60		
Practica de licență	SP.06.O.42.62	6		0.86	0.86	0.86		0.86	0.86		0.85		0.85
Teza de licență		9	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90		0.90
Total		180											

NOTA EXPLICATIVĂ

1. Descrierea programului de studii.

Profilul specialității: Programul de studii **0410.3 Analiza datelor și econometrie** 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** ([HG nr. 412 din 12.06.2024](#)) și este în corespundere cu *Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior*, aprobat prin HG nr. 412 din 12.06.2024; Planul-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), și integrate, aprobat prin ordinul MECC nr. 120 din 07.04.2025; 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 (ADE) 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** este română. De unde rezultă ca *precondiții:* cunoașterea limbii române la un nivel satisfăcător. Absolvenții programului de studii 0410.3. Analiza datelor și econometrie certifică prin: Diplomă de licență în Analiza datelor și econometrie iar titlul obținut este de: licențiat în științe economice.

2. Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității

În conformitate cu misiunea și obiectivele strategice ale ASEM, stipulate în *Carta ASEM, Statutul ASEM, Planul strategic de dezvoltare 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** 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** 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.

3. Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu

Planul de învățământ la programul de studii **0410.3. Analiza datelor și econometrie** 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.

4. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social

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, etc 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 considerare la modernizarea planurilor de studii și curriculum-urilor.

5. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii (angajatori, profesori, absolvenți, studenți etc.)

La elaborarea *programului* de studii 0410.3. Analiza datelor și econometrie, 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 curriculelor universitare în domeniu cu posibilitatea dezvoltării și păstrării relației dintre ciclul I, licență și ciclul II, masterat.

6. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă/

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.

7. Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea respectivului program de studii

Absolvenții *programului* de studii 0410.3. Analiza datelor și econometrie 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** pot accesa următoarele ocupații posibile:

Ocupații tipice CORM (006-2021)	Ocupații tipice conform ESCO 08
212001 Actuar	
212002 Analist/analistă calitate pentru jocuri de noroc, de loterie și de tip pariuri	2120 Mathematicians. Actuaries and Statisticians Operations research analyst
212003 Analist/analistă cercetare operațiuni	
212004 Cercetător științific stagiar /cercetătoare științifică stagiară în matematică și statistică	2120.0 Actuary
212005 Cercetător științific stagiar/cercetătoare științifică stagiară în demografie	2120.1 Actuarial consultant
212006 Cercetător științific/cercetătoare științifică în demografie	2120.2 Demographer
212010 Cercetător științific/cercetătoare științifică în statistică	2120.6 Statistician
212011 Consilier/consilieră actuar	2421 Analști de management și organizare
212012 Demograf/demografă	2511.3 Data analyst
212014 Economist-demograf/economistă demografă	2631 Econometrician
212015 Expert/expertă actuar	2631.2 Economist
212016 Inspector/inspectoare de specialitate actuar	2631.2.1 Business economics researcher
212018 Statistician/statisticiană	2631.2.2 Economic adviser (consultant)

Ocupații tipice CORM (006-2021)	Ocupații tipice conform ESCO 08
212019 Statistician-referent/statisticiană referentă 241301 Analist financiar/analistă financiară 241302 Analist/analistă credite 241303 Analist/analistă fuziuni și achiziții 241304 Analist/analistă investiții 242101 Analist/analistă costuri de producție 242102 Analist/analistă de afaceri 242103 Analist/analistă în management și organizare 242301 Analist ocupațional/analistă ocupațională 242302 Analist/analistă piața muncii 242303 Analist/analistă resurse umane 242304 Analist/analistă sisteme de salarizare 243101 Analist/analistă în publicitate și marketing 243102 Analist/analistă studii de piață 243301 Analist/analistă vânzări 251101 Analist al/analistă a experienței utilizatorilor/utilizatoarelor 251102 Analist/analistă date 251103 Analist/analistă de afaceri în domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor 251104 Analist/analistă informații 251105 Analist/analistă în domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor 263101 Cercetător științific stagiar în economie 263102 Cercetător științific în economie 263103 Consilier/ consilieră probleme economice 263105 Coordonator/ coordonatoare 263106 Econometrist 263201 Analist/analistă în turism 263202 Analist/analistă mediu 331401 Asistent statistician/asistentă statisticiană 331402 Asistent/asistentă actuar 331403 Operator/operatoare de interviu 331404 Tehnician/tehniciană planificare în domeniul statistic	2631.2.3 Economic development coordinator

8. Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea respectivului program de studii

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.

9. Lista competențelor și a rezultatelor învățării aferente programului de studii.

Dezvoltarea unui specialist la nivelul Programului de studii **0410.3. Analiza datelor și econometrie** presupune formarea/dezvoltarea unor competențe *generale* și *profesionale* necesare pentru desfășurarea activităților în domeniul statisticii, analizei datelor și modelării econometrice. Pe parcursul studiilor, beneficiarii Programului de studii **0410.3. Analiza datelor și econometrie** 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** 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 prelucrărilor 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 a datelor 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 studiu 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 Analiza datelor și econometrie.

Absolvenții programului ADE 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.

Lista rezultatelor învățării

Finalitățile 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. rezolva probleme specifice nivelului microeconomic și macroeconomic, aplicând cunoștințele fundamentale de teorie economică
2. analiza activitățile economice (studiu de caz), aplicând teorii, principii, metode și instrumente specifice teoriei economice
3. fundamenta politicile și strategiile, aplicând metode, tehnici și procedee de colectare, prelucrare, analiză și interpretare a datelor
4. utiliza sisteme de calcul și operare a datelor, inclusiv software pentru minimizarea efortului uman și creșterea vitezei de execuție a prelucrărilor.
5. aplica prevederile cadrului juridic într-un studiu de caz în vederea inițierii și desfășurării activităților economice
6. utiliza în studii de caz metodele, tehnicile și procedeele de prelucrare, analiză și interpretare statistică a datelor.

7. elaborează un studiu statistico-economic complex prin combinarea optimă a principiilor analizei cantitative și a celei calitative.
8. utilizează softurile adecvate pentru constituirea și exploatarea bazelor de date și pentru analize statistice și econometrice.
9. elaborează studii și prognoze economice și sociale cu ajutorul softurilor specializate.
10. modelează matematic fenomenele economice și sociale.
11. aplică testele statistice și procedeele de validare a modelelor statistice și econometrice.