

**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 ASEMI

Proces verbal nr. 10
din 29 mai 2023

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 la distanță

RESPONSABIL DE PROGRAM

Șef departament „Econometrie și Statistică Economică”

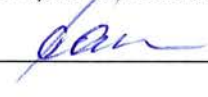
 HÎRBU Eduard, conf. univ.,dr.

Aprobat:

Proces verbal nr. 8
din 9 aprilie 2025

APROBAT

Președintele Consiliului Calității ASEM

 CASIAN Angela, conf. univ.,dr.

Proces verbal nr. 6
din 28 mai 2025

APROBAT

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

 TOACĂ Zinovia, conf.univ.,dr.

Proces verbal nr. 6
din 26 mai 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		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	<i>Prima săptămână de informare</i> septembrie-decembrie* 15 săpt.	februarie – aprilie* 15 săpt.	decembrie - ianuarie 2 săpt.	mai – iunie 2 săpt.	-	decembrie - ianuarie 3 săpt.	aprilie 1 săpt.	iunie – august 12 săpt.
Anul II	septembrie-decembrie* 15 săpt.	februarie-aprilie* 12 săpt.	decembrie 2 săpt.	mai – iunie 2 săpt.	Sem. IV Mai 3 săpt.	decembrie - ianuarie 4 săpt.	mai 1 săpt.	iunie – august 12 săpt.
Anul III	septembrie-decembrie* 15 săpt.	ianuarie – februarie* 10 săpt.	decembrie 2 săpt.	mai – iunie 2 săpt.	Sem. VI aprilie - mai 5 săpt.	decembrie - ianuarie 4 săpt.	aprilie 1 săpt.	iunie – august 12 săpt.
Anul IV	septembrie-decembrie* 10 săpt.	ianuarie – februarie* 6 săpt.	decembrie 2 săpt.	mai 1 săpt.	Sem. VII noiembrie-decembrie 5 săpt. Sem. VIII martie-aprilie 4 spt.	decembrie - ianuarie 4 săpt.	aprilie 1 săpt.	
<i>Total nr. săpt.</i>	<i>55 săpt.</i>	<i>43 săpt.</i>	<i>8 săpt.</i>	<i>7 săpt.</i>	<i>17 săpt.</i>	<i>15 săpt.</i>	<i>4 săpt.</i>	<i>36 săpt.</i>

* luni, marți, miercuri – studiu asincron; joi, vineri, sâmbătă – studiu – sincron,
 Stagiile de practică, evaluările semestriale și evaluarea finală se va realiza sincron, cu prezență fizică

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	38	112	20	18	0	E	5
S.01.O.02.62	Algebra liniară și analiza matematică	150	38	112	20	18	0	E	5
S.01.O.03.62	Statistică descriptivă	180	60	120	20	20	20	E	6
S.01.O.04.61	Programarea calculatoarelor	120	40	80	20	0	20	E	4
G.01.O.05.61	Informatică economică	60	16	44	4	0	12	E	2
G.01.O.06.22	Comunicare și corespondență economică	90	22	68	12	10	0	E	3
Total discipline semestrul I		750	214	536	96	66	52	6E	25
SEMESTRUL II									
F.02.O.07.21	Macroeconomie	150	38	112	20	18	0	E	5
F.02.O.08.62	Probabilități și statistică matematică	150	38	112	20	18	0	E	5
S.02.O.09.62	Statistica inferențială	180	60	120	20	20	20	E	6
S.02.O.10.61	Instrumente moderne de analiză vizuala	120	40	80	12	0	28	E	4
G.02.O.11.32	Limba străină în afaceri (eng., fr., germ.)	60	16	44	0	16	0	E	2
U.02.A.12.23	Drept instituțional al Uniunii Europene	90	22	68	12	10	0	E	3
U.02.A.12.21	Integrare Economică și Economie Europeană								
U.02.A.12.61	Integrare Informațională Europeană								
U.02.A.12.21	Inovație și gândire critică								
Total discipline semestrul II		750	214	536	84	82	48	6E	25
Total pe anul I de studii		1500	428	1072	180	148	100	12E	50
ANUL II de STUDII									
SEMESTRUL III									
F.03.O.13.11	Management	150	38	112	20	18		E	5
F.03.O.14.62	Bazele econometriei	150	38	112	20	8	10	E	5
S.03.O.15.61	Analiza exploratorie a datelor	150	50	100	20	6	24	E	5
S.03.O.16.61	Structuri de date și algoritmi	120	40	80	20	10	10	E	4
G.03.O.17.32	Tehnici de comunicare în limba străină (eng., fr., germ.)	60	16	44	0	16	0	E	2
U.03.A.18.22	Psihologie socială și economică	90	22	68	12	10	0	E	3
	Sociologie								
	Filosofie								
	Politologie								
Total discipline semestrul III		720	204	516	92	68	44	6E	24
SEMESTRUL IV									
F.04.O.19.51	Bazele contabilității	150	38	112	20	18	0	E	5
F.04.O.20.12	Marketing	150	38	112	20	18	0	E	5

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		
S.04.O.21.62	Econometria variabilelor calitative	120	40	80	20	20	0	E	4
S.04.A.22.23	Dreptul afacerilor	90	30	60	20	10	0	E	3
S.04.A.22.21	Politici economice								
S.04.A.22.11	Antreprenoriat								
SP.04.O.23.62	Practica de inițiere în specialitate	150	120	30	0	0	0	E	5
Total discipline semestrul IV		660	266	394	80	66	0	5E	22
Total pe anul II de studii		1380	470	910	172	134	44	11E	46
ANUL III de STUDII									
SEMESTRUL V									
F.05.O.24.41	Finanțe	150	38	112	20	18	0	E	5
S.05.O.25.61	Analiza datelor	120	40	80	20	0	20	E	4
S.05.O.26.62	Matematici aplicate în economie și finanțe	120	40	80	20	20	0	E	4
S.05.O.27.62	Previziune social-economică	120	40	80	22	12	6	E	4
S.05.A.28.62	Statistica piețelor financiare	90	30	60	20	10	0	E	3
S.05.A.28.62	Statistica spațială								
S.05.A.28.42	Bănci, clienți și produse financiare								
S.05.A.28.42	Monedă și credit								
Total discipline semestrul V		600	188	412	102	60	26	5E	20
SEMESTRUL VI									
S.06.O.29.62	Bazele actuariatului	120	40	80	20	20	0	E	4
S.06.O.30.61	Python pentru Aplicații Economice și Business	120	40	80	12	0	28	E	4
S.06.O.31.62	Sondaje și anchete	90	30	60	20	10	0	E	3
S.06.O.32.62	Proiect de an	60	0	60	0	0	0	E	2
SP.06.O.33.62	Practica de specialitate I	240	200	40	0	0	0	E	8
Total discipline semestrul VI		630	310	320	52	30	28	5E	21
Total pe anul III de studii		1230	498	732	154	90	54	10E	41
ANUL VI de STUDII									
SEMESTRUL VII									
S.07.O.34.62	Analiza și predicția seriilor de timp	120	40	80	22	6	12	E	4
S.07.O.35.62	Modelarea econometrică și previziune	120	40	80	22	6	12	E	4
S.07.O.36.61	Limbajul SQL	120	40	80	20	0	20	E	4
S.07.O.37.61	Învățare automată	90	30	60	16	4	10	E	3
	Tehnologii GIS aplicate/								
SP.07.O.38.62	Practica de specialitate II	240	200	40	0	0	0	E	8
Total discipline semestrul V		690	350	340	80	16	54	5E	23
SEMESTRUL VIII									
F.08.O.39.51	Analiză economică și financiară	150	38	112	20	18	0	E	5
SP.08.O.40.62	Practica de licență	180	150	30	0	0	0	E	6
	Teza de licență	270	0	270	0	0	0	E	9
Total discipline semestrul VI		600	188	412	20	18	0	3E	20
Total pe anul III de studii		1290	538	752	100	34	54	8E	43
TOTAL GENERAL pe anii de studii		5400	1934	3466	606	406	252	41E	180

Stagiile de practică						
Nr.	Tipul stagiului de practică	Semestru	Durată		Perioada desfășurării	Număr ECTS
			Nr. săpt.	Nr. ore		
1.	Practica de inițiere în specialitate	II	3	150	mai	5
2.	Practica de specialitate I	IV	5	240	aprilie - mai	8
3.	Practica de specialitate II	V	5	240	noiembrie – decembrie	8
4.	Practica de licență	VI	4	180	martie - aprilie	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	600	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									
Semestru V									
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. credit
		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					
Algebra liniară și analiza matematică	S.01.O.02.62	5	1.50	1.50				2					
Statistica descriptivă	S.01.O.03.62	6	1.20	1.20	1.20			1.20		1.20			
Programarea calculatoarelor	S.01.O.04.61	4				1.33				1.33	1.34		
Informatică economică	G.01.O.05.61	2				0.66				0.67	0.67		
Comunicare și corespondență economică	G.01.O.06.22	3	1.50	1.50									
Macroeconomie	F.02.O.07.21	5	1.67	1.67				1.66					
Probabilități și statistică matematică	F.02.O.08.62	5	1.67	1.67					1.66				
Statistica inferențială	S.02.O.09.62	6	1.20	1.20				1.20	1.20		1.20		
Instrumente moderne de analiză vizuala	S.02.O.10.61	4			0.80	0.80		0.80		0.80	0.80		
Limba străină în afaceri I (eng., fr., germ., span.)	G.02.O.11.32	2	0.67	0.67							0.66		
Drept instituțional al Uniunii Europene	U.02.A.12.23	3	1.50				1.50						
Integrare Economică și Economie Europeană	U.02.A.12.21		1.00	1.00								1.00	
Integrare Informațională Europeană	U.02.A.12.61		1.00	1.00			1.00						
Inovație și gândire critică	U.02.A.12.21		0.75	0.75			0.75		0.75				
Management	F.03.O.13.11	5	1.25	1.25				1.25	1.25				
Bazele econometriei	F.03.O.14.62	5	0.63	0.63		0.63		0.61	0.63	0.63		0.61	0.63
Analiza exploratorie a datelor	S.03.O.15.61	5	0.50	0.50	0.50	0.50		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Structuri de date și algoritmi	S.03.O.16.61	4			0.80	0.80		0.80		0.80	0.80		
Tehnici de comunicare în limba străină (eng., fr., germ.)	G.03.O.17.32	2	0.67	0.67					0.66				
Psihologie socială și economică	U.03.A.18.22	3		1.50	1.50								
Sociologie				0.75	0.75		0.75		0.75				
Filosofie			1.50	1.50									
Politologie			1.50	1.50									
Bazele contabilității	F.04.O.19.51	5	1.67	1.66				1.67					
Marketing	F.04.O.20.12	5	2.50	2.50									
Econometria variabilelor calitative	S.04.O.21.62	4	0.44	0.44		0.44		0.45	0.44	0.45	0.44	0.45	0.45
Dreptul afacerilor	S.04.A.22.23	3		1.50			1.50						
Politici economice	S.04.A.22.21		1.00	1.00			1.00						
Antreprenoriat	S.04.A.22.11		0.75	0.75			0.75		0.75				
Practica de inițiere în specialitate	SP.04.O.23.62	5	1.67	1.67				1.66					

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
Finanțe	F.05.O.24.41	5	1.67	1.67				1.66					
Analiza datelor	S.05.O.25.62	4		0.44	0.44	0.44		0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44
Matematici aplicate în economie și finanțe	S.05.O.26.62	4	1.00	1.00				1.00	1.00				
Previziune social-economică	S.05.O.27.62	4	0.44	0.44	0.44		0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	
Statistica piețelor financiare	S.05.A.28.62	3		1.00	1.00			1.00					
Statistica spațială	S.05.A.28.62			0.60		0.60		0.60		0.60	0.60		
Bănci, clienți și produse financiare	S.05.A.28.42			1.00			1.00		1.00				
Monedă și credit	S.05.A.28.42			1.00			1.00		1.00				
Bazele actuariatului	S.06.O.29.62			1.00				1.00	1.00		1.00		
Python pentru Aplicații Economice și Business	S.06.O.30.61	4		0.44	0.44	0.44		0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44
Sondaje și anchete	S.06.O.31.62	3	0.60	0.60	0.60			0.60	0.60				
Proiect de an	S.06.O.32.62	2		0.33	0.33	0.35		0.33	0.35		0.33		
Practica de specialitate I	SP.06.O.33.62	8		1.33	1.33	1.33		1.34	1.33		1.34		
Analiza și predicția seriilor de timp	S.07.O.34.62	4		0.80		0.80		0.80	0.80		0.80		
Modelarea econometrică și previziune	S.07.O.35.62	4		0.67		0.67			0.67		0.66	0.66	0.67
Limbaajul SQL	S.07.O.36.61	4			1.00	1.00				1.00	1.00		
Învățare automată	S.07.A.37.61	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 specialitate II	SP.07.O.38.62	8		1.33	1.33	1.33		1.33	1.34		1.34		
Analiză economică și financiară	F.08.O.39.51	5		2.50					2.50				
Practica de licență	SP.08.O.40.62	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 07.04.2025; Regulamentul cu privire la de organizare și desfășurare a învățământului la distanță și cu frecvență redusă în cadrul studiilor superioare de licență și de master nr. 164 din 26 martie 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 la distanță**;

Durata studiilor: 4 ani;

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 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** 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 considerație 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 curriculumelor 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

Ocupații tipice CORM (006-2021)	Ocupații tipice conform ESCO 08
212016 Inspector/inspectoare de specialitate actuar 212018 Statistician/statisticiană 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/operatoroare de interviu 331404 Tehnician/tehniciană planificare în domeniul statistic	2631.2.1 Business economics researcher 2631.2.2 Economic adviser (consultant) 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 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 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.