

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. _____
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 și 6 CNC

041 Științe economice

0410 Economie

0410.4 Informatică și cibernetică economică

180 ECTS

Licențiat în *Științe economice*

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

Română

Învățământ cu frecvență redusă

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

RESPONSABIL DE PROGRAM

Șef departament „Tehnologia Informației și
Management Informațional”

L. Gujuman GUJUMAN Lucia, conf. univ., dr.

Aprobat

Proces verbal nr. 7 din 09 aprilie 2025

APROBAT

Președintele Consiliului Calității ASEM

Angela Casian CASIAN Angela, conf. univ., dr.

Proces verbal nr. 5 din 11 aprilie 2025

APROBAT

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

Zinovia Toaca TOACA 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
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
Anul I	Octombrie - noiembrie 3 săpt.	Ianuarie – februarie 3 săpt.	Ianuarie 1 săpt.	Mai 1 săpt.	-
Anul II	Septembrie-octombrie 3 săpt.	Ianuarie – februarie 3 săpt.	Ianuarie 1 săpt.	Aprile - mai 1 săpt.	Sem. IV februarie - martie 3 săpt.
Anul III	Octombrie - noiembrie 3 săpt.	Februarie 3 săpt.	Februarie 1 săpt.	Mai 1 săpt.	Sem. VI martie - aprilie 5 săpt.
Anul IV	Septembrie-octombrie 3 săpt.	Ianuarie - Februarie 2 săpt.	Ianuarie 1 săpt.	Mai 1 săpt.	Sem. VII octombrie - noiembrie 5 săpt. Sem. VIII februarie - martie 4 săpt.
Total nr. săpt.	12 săpt.	11 săpt.	4 săpt.	4 săpt.	17 săpt.

Planul de învățământ pe anii de studii									
Cod	Denumire a unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite.
		Total	Contact Direct	Studiu Individual	Curs	Seminar	Laboratoare/Practice		
ANUL I de STUDII									
SEMESTRUL I									
F.01.O.01.62	Algebra liniară și analiză matematică	150	30	120	16	14	0	E	5
F.01.O.02.21	Microeconomie	150	30	120	16	14	0	E	5
G.01.O.03.22	Comunicare și corespondență economică	90	18	72	10	8	0	E	3
G.01.O.04.61	Informatica economică	60	12	48	4	0	8	E	2
S.01.O.05.61	Programarea calculatoarelor	180	36	144	20	0	16	E	6
Total discipline semestrul I		630	126	504	66	36	24	5E	21
SEMESTRUL II									
F.02.O.06.61	Bazele ciberneticii economice	150	30	120	16	6	8	E	5
F.02.O.07.21	Macroeconomie	150	30	120	16	14	0	E	5
F.02.O.08.62	Statistică	150	30	120	16	14	0	E	5
G.01.O.09.32	Limba străină de afaceri (eng., fr., germ.)	60	12	48	0	12	0	E	2
S.02.O.10.61	Sisteme de operare	120	24	96	10	0	14	E	4
U.02.A.11.23	Drept instituțional al Uniunii Europene	90	18	72	10	8	0	E	3
U.02.A.11.31	Integrare Economică și Economie Europeană								
U.02.A.11.21	Inovație și gândire critică								
U.02.A.11.61	Integrare Informațională Europeană								
Total discipline semestrul II		720	144	576	68	54	22	6E	24
Total pe anul I de studii		1350	270	1080	134	90	46	11E	45
ANUL II de STUDII									
SEMESTRUL III									
F.03.O.12.51	Bazele contabilității	150	30	120	16	14	0	E	5
G.02.O.13.32	Tehnici de comunicare în limba străină (eng., fr., germ.)	60	12	48	0	12	0	E	2
S.03.O.14.61	Cercetări operaționale I	120	24	96	14	6	4	E	4

Planul de învățământ pe anii de studii									
Cod	Denumire a unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite.
		Total	Contact Direct	Studiu Individual	Curs	Seminar	Laboratoare/Practice		
S.03.O.15.61	Instrumente moderne de analiză vizuala	150	30	120	14	0	16	E	5
S.03.O.16.61	Structuri de date și algoritmi	150	30	120	16	6	8	E	5
U.03.A.17.22	Filosofie	90	18	72	10	8	0	E	3
	Politologie								
	Psihologie socială și economică								
	Sociologie								
Total discipline semestrul III		720	144	576	70	46	28	6E	24
SEMESTRUL IV									
F.04.O.18.61	Programarea. NET	150	30	120	16	0	14	E	5
S.04.O.19.61	Cercetări operaționale II	120	24	96	14	6	4	E	4
S.04.O.20.62	Econometrie	150	30	120	16	8	6	E	5
S.04.O.21.61	Proiectarea și gestiunea bazelor de date	180	36	144	20	0	16	E	6
SP.04.O.22.61	Practica de inițiere în specialitate	150	120	30	0	0	0	E	5
Total discipline semestrul IV		750	240	510	66	14	40	5E	25
Total pe anul II de studii		1470	384	1086	136	60	68	11E	49
ANUL III de STUDII									
SEMESTRUL V									
F.05.O.23.61	Bazele securității informaționale	150	30	120	16	0	14	E	5
S.05.O.24.61	Internet marketing	120	24	96	14	4	6	E	4
S.05.O.25.61	Python pentru aplicații economice și business	120	24	96	8	0	16	E	4
S.05.O.26.61	Rețele informatice	120	24	96	14	0	10	E	4
S.05.A.27.11	Antreprenoriat	120	24	96	14	10	0	E	4
S.05.A.27.23	Dreptul afacerilor								
S.05.A.27.61	Guvernare electronică								
Total discipline semestrul V		630	126	504	66	14	46	5E	21
SEMESTRUL VI									
S.06.O.28.61	Analiza de date	120	24	96	14	0	10	E	4
S.06.O.29.61	Dezvoltarea sistemelor informatice economice	150	30	120	16	0	14	E	5

Planul de învățământ pe anii de studii									
Cod	Denumire a unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite.
		Total	Contact Direct	Studiu Individual	Curs	Seminar	Laboratoare/Practice		
S.06.O.30.61	Proiect de an	60	0	60	0	0	0	E	2
S.06.A.31.61	Tehnologii Blockchain	120	24	96	14	0	10	E	4
	Cibernetică sistemelor informatice								
SP.06.O.32.61	Practica de specialitate I	240	200	40	0	0	0	E	8
Total discipline semestrul VI		690	278	412	44	0	34	5E	23
Total pe anul III de studii		1320	404	916	110	14	80	10E	44
ANUL IV de STUDII									
SEMESTRUL VII									
F.07.O.33.11	Management	150	30	120	16	14	0	E	5
S.07.O.34.42	Bănci, clienți și produse financiare	90	18	72	10	8	0	E	3
S.07.O.35.61	Modelarea proceselor microeconomice	90	18	72	10	4	4	E	3
SP.07.O.36.61	Practica de specialitate II	240	200	40	0	0	0	E	8
Total discipline semestrul VII		570	266	304	36	26	4	4E	19
SEMESTRUL VIII									
S.08.O.37.61	Programarea 1C	120	24	96	14	0	10	E	4
S.08.A.38.61	Sisteme bazate pe cunoștințe	120	24	96	14	0	10	E	4
	Programarea dispozitivelor mobile								
	Tehnologii Web								
SP.08.O.39.61	Practica de licență	180	150	30	0	0	0	E	6
	Teza de licență	270	-	270	0	0	0	E	9
Total discipline semestrul VIII		690	198	492	28	0	20	4E	23
Total pe anul IV de studii		1260	464	796	64	26	24	8E	42
TOTAL GENERAL pe anii de studii		5400	1522	3878	444	190	218	40E	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	IV	3	150	Februarie - martie	5
2.	Practica de specialitate I	VI	5	240	Martie - aprilie	8
3.	Practica de specialitate II	VII	5	240	Octombrie - noiembrie	8
4.	Practica de licență	VIII	4	180	Februarie - martie	6
TOTAL			17	810		27

Forma de evaluare finală a studiilor			
Nr.	Forma de evaluare finală a studiilor	Termene de organizare	Nr. 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

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.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. 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.	4. utiliza sisteme de calcul și operare a datelor, inclusiv software pentru minimizarea efortului uman și creșterea vitezei de execuție a prelucrărilor.
CG 5.	Aplicarea cadrului normativ specific domeniului de activitate	5. aplica prevederile cadrului juridic într-un studiu de caz în vederea inițierii și desfășurării activităților economice
CP 1.	Identificarea metodelor fundamentale teoretice a fenomenelor și proceselor economice	6. utiliza metodele și instrumentele de elaborare/proiectare a aplicațiilor și sistemelor cibernetice
CP 2.	Organizarea activităților economice în baza modelării matematice	7. utiliza metodele și tehnicile informatice de analiză și planificare a fenomenelor și proceselor caracteristice domeniului economic prin aplicarea modelelor matematice
CP 3.	Programarea în limbaje de nivel înalt și proiectarea în medii de dezvoltare specializate	8. scrie cod în limbaje de programare de nivel înalt în medii de dezvoltare specializate
CP 4.	Utilizarea produselor software pentru soluționarea de probleme specifice	9. utiliza produsele software pentru a obține soluția cea mai eficientă în raport cu un set definit de criterii de performanță
CP 5.	Dezvoltarea de componente pentru produse software	10. inițiază activități specifice ciclului de dezvoltare a produsului pentru a obține componente software performante, folosind tehnologii moderne
CP 6.	Dezvoltarea de aplicații informatice	11. dezvoltă tipurile de aplicații care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server în vederea realizării de sisteme informatice
CP 7.	Actualizarea sistemelor informaționale /sistemelor informatice și aplicațiilor de planificare a resurselor întreprinderii	12. actualiza sistemele informaționale/sistemele informatice și aplicațiile de planificare a resurselor întreprinderii
CP 8.	Prelucrarea datelor statistice	13. analiza procesele și fenomenele socio-economice prin aplicarea metodelor statistice

CP 9.	Modelarea statistică și econometrică a fenomenelor socio-economice	14. analiza probleme economice și sociale, aplicând principiile analizei cantitative și calitative
--------------	--	--

**MATRICEA DE CORELARE A COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII DIN
STANDARDUL DE CALIFICARE CU DISCIPLINELE/MODULELE DIN PLANUL DE
ÎNVĂȚĂMÂNT**

Denumirea disciplinei / modulului	Codul disciplinei / modulului	Nr. de credite de studiu	Competențe													
			Generale					Profesionale								
			CG1	CG2	CG3	CG4	CG5	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CP9
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Algebra liniară și analiză matematică	F.01.O.01.62	5			2,5			2,5								
Microeconomie	F.01.O.02.21	5	2,5					2,5								
Comunicarea și corespondență economică	G.01.O.03.22	3		1,5			1,5									
Informatica economică	G.01.O.04.61	2				0,7					0,6		0,6			
Programarea calculatoarelor	S.01.O.05.61	6								3				3		
Bazele ciberneticii economice	F.02.O.06.61	5						1,6	1,6		1,6					
Macroeconomie	F.02.O.07.21	5	2,5					2,5								
Statistică	F.02.O.08.62	5						1,6							1,6	1,6
Limba străină de afaceri (eng., fr., germ.)	G.02.O.09.32	2	2													
Sisteme de operare	S.02.O.10.61	4										2		2		
Drept instituțional al Uniunii Europene	U.02.A.11.23	3					3									
Economie comportamentală	U.02.A.11.31		1,5				1,5									
Inovație și gândire critică	U.02.A.11.21			1,5			1,5									
Integrare Informațională Europeană	U.02.A.11.61				1,5	1,5										
Bazele contabilității	F.03.O.12.51	5		2,5					2,5							
Tehnici de comunicare în limba străină (eng., fr., germ.)	G.03.O.13.32	2	2													
Cercetări operaționale I	S.03.O.14.61	4									2					2
Instrumente moderne de analiză vizuală	S.03.O.15.61	5				0,8					0,9		0,8	0,9	0,8	0,8
Structuri de date și algoritmi	S.03.O.16.61	5										2,5	2,5			
Filosofie	U.03.A.17.22	3	3													
Politologie		3	3													

Denumirea disciplinei / modulului	Codul disciplinei / modulului	Nr. de credite de studiu	Competențe													
			Generale					Profesionale								
			CG1	CG2	CG3	CG4	CG5	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CP9
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Psihologie socială și economică	F.04.O.18.61	3	3													
Sociologie		3	3													
Programare .NET	F.04.O.18.61	5								2,5		2,5				
Cercetări operaționale II	S.04.O.19.61	4									2					2
Econometrie	S.04.O.20.62	5			1	1			1						1	1
Proiectarea și gestiunea bazelor de date	S.04.O.21.61	6								1,5		1,5	1,5	1,5		
Practica de inițiere în specialitate	SP.04.O.22.61	5						0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Bazele securității informaționale	F.05.O.23.61	5				2,5							2,5			
Internet marketing	S.05.O.24.61	4		4												
Python pentru aplicații economice și business	S.05.O.25.61	4								2		2				
Rețele informatice	S.05.O.26.61	4											4			
Antreprenoriat	S.05.A.27.11	4					4									
Dreptul afacerilor	S.05.A.27.23						4									
Guvernare Electronică	S.05.A.27.61					2		2								
Analiza de date	S.06.O.28.61	4				0,6		0,6			0,6		0,6		0,6	0,6
Dezvoltarea sistemelor informatice economice	S.06.O.29.61	5											2,5	2,5		
Proiect de an	S.06.O.30.61	2						0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Cibernetică sistemelor economice	S.06.A.31.61	4						1,3	1,3		1,3					
Tehnologii Blockchain						2							2			
Practica de specialitate I	SP.06.O.32.61	8						0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Management	F.07.O.33.11	5		2,5	2,5											
Bănci, clienți și produse financiare	S.07.O.34.42	3					1		1	1						
Modelarea proceselor microeconomice	S.07.O.35.61	3							1		1					1
Practica de specialitate II	SP.07.O.36.61	8						0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Programare 1C	S.08.O.37.61	4								4						

Denumirea disciplinei / modulului	Codul disciplinei / modulului	Nr. de credite de studiu	Competențe													
			Generale					Profesionale								
			CG1	CG2	CG3	CG4	CG5	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CP9
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Programarea aplicațiilor mobile	S.08.A.38.61	4		1,3			1,3		1,3							
Sisteme bazate pe cunoștințe			1,3	1,3				1,3								
Tehnologii Web												4				
Practica de licență	SP.08.O.39.61	6						0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Teza de licență		9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Total		180														

NOTA EXPLICATIVĂ

1. Descrierea programului de studii

Profilul specialității: Programul de studii 0410.4 Informatică și Cibernetică Economică, domeniul fundamental al științei, culturii și tehnicii 04 Business, administrare și drept, domeniului general de studiu 041. Științe economice, domeniul de formare profesională 0410 Economie este în corespundere cu Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior, aprobat prin HG nr. 412 din 12.06.2024, Plan-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), de masterat (ciclul II) și integrate aprobat prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 510 din 07.04.2025, Regulamentul de organizare și desfășurare a învățământului la distanță și cu frecvență redusă în cadrul studiilor superioare de licență și de master, Hotărârea Guvernului nr. 164/2025; Codul Educației al Republicii Moldova nr. 152 din 17 iulie 2014.

Caracteristicile-cheie ale programului de studii 0410.4 Informatică și economică sunt:

Forma de organizare: învățământul cu frecvență;

Durata studiilor: 3 ani la învățământul cu frecvență;

Credite de studii: 180 credite ECTS.

Scopul principal al programului de studii de licență 0410.4 Informatică și Cibernetică Economică constă în formarea specialiștilor capabili să analizeze, modeleze și optimizeze procesele economice prin integrarea cunoștințelor din domeniul economic, cibernetic și informatic, în vederea proiectării și implementării de soluții informatice avansate pentru susținerea deciziilor la nivel micro și macroeconomic.

La studiile de licență la programul dat se pot înscrie: deținătorii diplomelor de bacalaureat sau a unui act echivalent de studii, diplomelor de colegiu, diplomelor de studii superioare. Limba de studiu la programul 0410.4 Informatică și Cibernetică Economică este limba română. Absolvenții programului de studii 0410.4 Informatică și Cibernetică Economică se certifică prin: Diplomă de licență, 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, Strategia de dezvoltare a ASEM, Strategia de cercetare, Strategia de internaționalizare a sistemului de învățământ, programul de studii 0410.4 Informatică și Cibernetică Economică este orientat spre generarea de cunoștințe temeinice din domeniul Ciberneticii și Informaticii Economice, totodată, respectând tradițiile instituționale, promovând valorile științifice, culturale naționale și universale. *Scopul programului de studii* 0410.4 Informatică și Cibernetică Economică este de a forma specialiști/cercetători profesioniști și competitivi în domeniul CIE.

Pentru a oferi o educație de succes, ASEM creează un mediu educațional adecvat, de înaltă calitate și productiv, axat pe student, bazat pe următoarele principii de organizare a formării:

- crearea unui mediu de învățare autentic, strâns legat de mediul de afaceri și adaptat intereselor individuale, pentru a atinge obiectivele propuse: dobândirea cunoștințelor, formarea abilităților și dezvoltarea competențelor personale și profesionale.
- combinarea aspectelor teoretice cu abilitățile practice necesare, pornind de la realitățile activităților din domeniul financiar-bancar.
- structurarea procesului educațional pe conceptul „învățare prin acțiune” și dezvoltarea dexterităților practice.
- utilizarea tehnicilor moderne de instruire, inclusiv a celor destinate stimulării creativității.

Prin această abordare integrată și centrată pe student, programul de studii 0410.4 *Cibernetică și Informatică Economică* urmărește formarea unor specialiști capabili să contribuie activ la digitalizarea proceselor economice și să răspundă eficient provocărilor actuale prin soluții informatice aplicate în mediul economic.

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

Planul de învățământ aferent programului de studii 0410.4 *Informatică și Cibernetică Economică* este elaborat în conformitate cu recomandările Clasificării Internaționale Standard a Educației (ISCED-F 2013), adoptate de Comisia Europeană, precum și cu Standardele și liniile directoare pentru asigurarea calității în Spațiul European al Învățământului Superior (ESG, 2015). Acest plan de învățământ integrează componentele esențiale pentru procesul educațional, și anume: dimensiunea temporală, formativă, de acumulare și de evaluare, conform prevederilor incluse în Planul-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), de master (ciclul II) și integrat, aprobat prin Ordinul MEC nr. 510 din 07.04.2025.

Necesitățile societății contemporane în ceea ce privește formarea specialiștilor în domeniul ciberneticii și informaticii economice derivă din tendințele actuale de transformare digitală, de automatizare a proceselor economice și de utilizare extinsă a tehnologiilor informaționale în toate sectoarele economiei naționale. În acest context, specialistul în Cibernetică și Informatică Economică este chemat să joace un rol esențial în proiectarea și implementarea de soluții digitale integrate, care contribuie la eficientizarea deciziilor economice și la modernizarea mediului organizațional. Pentru a răspunde acestor cerințe, specialistul trebuie să dețină un set complex de competențe — cognitive, tehnice, funcționale, personale și etice — esențiale pentru integrarea și dezvoltarea sa profesională într-un mediu digitalizat, dinamic și competitiv.

3. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social

Pentru ca programul de studii 0410.4 *Informatică și Cibernetică Economică* să asigure acumularea de cunoștințe, abilități și competențe necesare funcțiilor ocupaționale și creșterii șanselor de angajare a absolvenților, are loc consultarea continuă a specialiștilor în domeniu, angajatorilor din industria IT, absolvenților și studenților care urmează acest program. Recomandările angajatorilor, absolvenților și studenților sunt analizate și integrate în procesul de modernizare a programului, revizuirea planului de învățământ și actualizarea curriculumurilor universitare, ținând cont de evoluțiile rapide și cerințele specifice ale sectorului IT.

În acest context, modificările în programul de studii sunt avizate de specialiști din sectorul real, iar îndrumările metodice privind realizarea Practicii de Specialitate 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 curriculumelor.

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

Planul de învățământ reflectă un proces riguros, coerent și bine fundamentat de elaborare a programului de studii 0410.4 *Informatică și Cibernetică Economică*, ciclul I – licență, în deplină concordanță cu exigențele actuale ale învățământului superior și ale pieței muncii din domeniul tehnologiei informației aplicate în economie.

Pentru asigurarea relevanței curriculare și a alinierii cu cerințele mediului profesional, procesul de consultare a fost structurat în mod strategic și participativ. Acesta a inclus atât analiza feedback-ului colectat prin chestionare aplicate în cadrul stagiilor de practică și al examenului de licență, cât și consultări directe cu studenți, absolvenți, cadre didactice și parteneri din sectorul IT și economic. Totodată, s-a recurs la evaluarea atentă a documentelor normative în vigoare și la cercetarea competențelor așteptate de angajatori în contextul actual al digitalizării accelerate.

Proiectarea planului de învățământ a avut la bază o analiză comparativă a programelor similare din instituții de prestigiu din țară și din străinătate, completată de integrarea celor mai recente tendințe tehnologice, precum inteligența artificială, analiza datelor, aplicațiile cloud, guvernanța digitală și securitatea cibernetică. Am ținut cont, de asemenea, de metodologii moderne de predare, învățare și evaluare, adaptate specificului interdisciplinar al domeniului.

Un aspect esențial în elaborarea acestui program l-a constituit colaborarea activă cu mediul profesional – inclusiv cu companii IT, instituții financiare, autorități publice și organizații de cercetare. Inițiativele comune precum parteneriatele cu companii software locale și participarea la proiecte europene (ex. Erasmus+, Horizon) au oferit o bază solidă pentru optimizarea planului de învățământ și asigurarea continuității între ciclurile de licență și master.

Prin această abordare integrată și adaptată dinamicii pieței muncii, ne asigurăm că absolvenții programului de studii *0410.4 Informatică și Cibernetică Economică*, posedă competențele necesare pentru a deveni actori activi în transformarea digitală a economiei naționale și internaționale.

5. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă

Relevanța prezentului program de studii rezultă din obiectivele stabilite în conceptul strategiei de dezvoltare a educației pentru anii 2021-2030 „Educația 2030”, care etalează operativitatea forței de muncă calificată, cu studii superioare de licență în domeniul Informatică și Cibernetică Economică și se argumentează prin următoarele:

- asigurarea unei forțe de muncă calificate și operaționale, cu studii superioare de licență în domeniul Ciberneticii și Informaticii Economice.
- alinierea la nevoile și cerințele pieței muncii din sectorul cibernetic și informatic economic.
- contribuția la dezvoltarea economică și tehnologică a țării prin furnizarea de specialiști bine pregătiți în domeniul ciberneticii și informaticii economice.
- susținerea obiectivelor naționale de inovare și competitivitate prin formarea unei forțe de muncă flexibile și adaptabile la schimbările tehnologice și economice.
- răspunderea la cerințele societății digitale în continuă evoluție, prin pregătirea specialiștilor în domeniul tehnologiilor informației și comunicațiilor aplicate în context economic și financiar.

6. Posibilitățile de angajare a absolvenților

Absolventul **programului de studii 0410.4 Informatică și Cibernetică Economică** are cunoștințe de informatică cu competențe în domeniul afacerilor. Această calificare pregătește studenții pentru a lucra în diverse roluri în cadrul organizațiilor, contribuind la dezvoltarea și implementarea soluțiilor informatice pentru a sprijini procesele și obiectivele de afaceri.

Ei au dezvoltate competențe și abilități legate de conceperea, proiectarea, dezvoltarea și implementarea soluțiilor software, modelarea și administrarea bazelor de date, configurarea și mentenanța sistemelor informatice din companii, etc. Licențiatul poate ocupa posturi de tip operațional, diferite funcții ce presupun o analiză specifică la nivel de stagiar, în:

Ocupații tipice CORM (006-2021)	Ocupații tipice conform ESCO 08
251203 Dezvoltator interfață utilizator/utilizatoare	2512 Proiectanți de software
251204 Dezvoltator software	2513 Proiectanți de sisteme web și multimedia
251207 Programator/ programatoare	2514 Programatori de aplicații
251208 Programator-analist/ programatoare-analistă	
251301 Designer interfață utilizator	

251302 Designer web	2519 Analști programatori în domeniul software neclasificați în grupele de bază anterioare
251303 Dezvoltator front-end	2521 Designeri și administratori de baze de date
251305 Dezvoltator pagini web	2522 Administratori de sistem
251306 Dezvoltator web	2523 Specialiști în rețele de calculatoare
251309 Programator/ programatoare front-end	
251402 Programator/ programatoare de aplicații	
252101 Administrator/ administratoare baze de date	
252102 Arhitect/ arhitectă baze de date	
252103 Dezvoltator baze de date	

7. 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.

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

Programul de studii de licență 0410.4 Cibernetică și Informatică Economică are ca obiectiv formarea unui specialist cu competențe teoretice și practice bine consolidate în domeniul tehnologiilor informaționale aplicate în economie, capabil să proiecteze, implementeze și optimizeze sisteme informatice și modele cibernetico-economice, contribuind la digitalizarea proceselor decizionale și la creșterea eficienței organizaționale. Programul urmărește dezvoltarea unei gândiri analitice și sistemice, adaptabilă cerințelor actuale și viitoare ale pieței muncii, în contextul transformării digitale.

Lista competențelor

COMPETENȚE TRANSVERSALE (CT)	CT1 .Aplicarea principiilor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă. CT2 . Comunicarea efektivă, colaborarea 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, aplicarea indicatorilor, strategiilor și politicilor adecvate domeniului de activitate. CG4 . Utilizarea software și a sistemelor de calcul. CG5 Aplicarea cadrului normativ specific domeniului de activitate.
COMPETENȚE PROFESIONALE (CP)	CP1 Identificarea metodelor fundamentale teoretice a fenomenelor și proceselor economice. CP2 Organizarea activităților economice în baza modelării matematice. CP3 Programarea în limbaje de nivel înalt și proiectarea în medii de dezvoltare specializate. CP4 Utilizarea produselor software pentru soluționarea de probleme specifice.

	CP5 Dezvoltarea de componente pentru produse software. CP6 Dezvoltarea de aplicații informatice. CP7 Actualizarea sistemelor informaționale /sistemelor informatice și aplicațiilor de planificare a resurselor întreprinderii. CP8 Prelucrarea datelor statistice. CP9 Modelarea statistică și econometrică a fenomenelor socio-economice.
--	---

Rezultatele 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 metodele și instrumentele de elaborare/proiectare a aplicațiilor și sistemelor cibernetice;
7. utiliza metodele și tehnicile informatice de analiză și planificare a fenomenelor și proceselor caracteristice domeniului economic prin aplicarea modelor matematice;
8. scrie cod în limbaje de programare de nivel înalt în medii de dezvoltare specializate;
9. utiliza produsele software pentru a obține soluția cea mai eficientă în raport cu un set definit de criterii de performanță;
10. iniția activități specifice ciclului de dezvoltare a produsului pentru a obține componente software performante, folosind tehnologii moderne;
11. dezvolta tipurile de aplicații care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server în vederea realizării de sisteme informatice;
12. actualiza sistemele informaționale/sistemele informatice și aplicațiile de planificare a resurselor întreprinderii;
13. analiza procesele și fenomenele socio-economice prin aplicarea metodelor statistice;
14. analiza probleme economice și sociale, aplicând principiile analizei cantitative și calitative.