

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN MOLDOVA

APROBAT
Senatul ASEM
„29” iunie 2022



Proces verbal Nr. 11
Rector ASEM,
Membru coresp., prof. univ., dr.hab.,
A. STRATAN

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Ciclul II – studii superioare de master, nivelul de calificare ISCED - 7

Domeniul general de studii:	041. Științe economice
Domeniul de formare profesională:	0410. Economie
Denumirea și tipul programului de master:	Actuarial și riscul în afaceri (master profesional)
Numărul total de credite de studii:	120
Titlul obținut:	Master în științe economice
Baza admiterii:	Diploma de licență sau un act echivalent de studii, diploma de studii superioare
Limba de instruire:	Română
Forma de organizare:	Învățământ cu frecvență

CHIȘINĂU 2022

CALENDARUL UNIVERSITAR						
Anul de studii	Activități didactice și de evaluare		Stagiile de practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Primăvară	Vară
I	octombrie – ianuarie (16 săptămâni)	februarie – mai (16 săptămâni)	-	decembrie - ianuarie (1 săptămână)	Paști (1 săptămână)	iunie – august (10 săptămâni)
II	septembrie – noiembrie (12 săptămâni)	februarie – mai (16 săptămâni)	noiembrie - decembrie (7 săptămâni)	decembrie - ianuarie (1 săptămână)	Paști (1 săptămână)	-
Total nr. săptămâni	28 săptămâni	32 săptămâni	7 săptămâni	2 săptămâni	2 săptămâni	10 săptămâni

PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII									
Cod	Denumirea unității de curs	Număr de ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total ore	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
ANUL I de STUDII									
SEMESTRUL I									
Discipline obligatorii									
F.01.O.001.62	Teoria probabilităților/ <i>Probability Theory</i>	180	44	136	28	16		E	6
F.01.O.002.41	Finanțe și piața financiară/ <i>Finance and Financial Markets</i>	180	44	136	28	16		E	6
S.01.O.003.21	Politici micro și macroeconomice/ <i>Micro and Macro Economic Policies</i>	150	36	114	24	12		E	5
F.01.O.004.51	Contabilitatea întreprinderilor mici și mijlocii/ <i>Accounting for SMEs</i>	120	32	88	20	12		E	4
S.01.O.005.62	Statistica/ <i>Statistics</i>	150	36	114	24	12		E	5
F.01.O.006.62	Matematici financiare/ <i>Financial Mathematics</i>	120	32	88	20	12		E	4
Total discipline semestrul I		900	224	676	144	80	-	6 E	30
SEMESTRUL II									
Discipline obligatorii									
F.02.O.007.62	Matematici actuariale/ <i>Actuarial Mathematics</i>	180	44	136	28	16		E	6
F.02.O.008.62	Analiza și predicția seriilor de timp / <i>Time series analysis and prediction</i>	150	36	114	24	12		E	5
S.02.O.09.62	Statistică financiară, bancară și bursieră/ <i>Financial, banking and stock market statistics</i>	180	44	136	28	16		E	6
S.02.A.011.11	Teoria riscului/ <i>Risk theory</i>	150	36	114	24	12		E	5
Discipline opționale									
S.02.A.010.23	Dreptul financiar (bancar și nebanca) <i>Financial law (banking and non-banking)</i>	120	32	88	20	12		E	4
S.02.A.010.51	Metode de diagnostic a activității firmei/ <i>Methods for diagnosing the company's activity</i>								

S.02.A.012.41	Politici financiare ale întreprinderii/ <i>Financial policies of the company</i>	120	32	88	20	12	-	6 E	4
S.02.A.012.11	Gestiunea riscurilor la întreprindere/ <i>Enterprise risk management</i>								
Total discipline semestrul II		900	224	676	144	80	-	6 E	30
Total pe anul I de studii		1800	448	1352	288	160	-	12 E	60
ANUL II de STUDII									
SEMESTRUL III									
Discipline obligatorii									
S.03.O.013.62	Practici actuariale în asigurări de viață, pensii și alte beneficii/ <i>Actuarial Practices in Life, Pension and other Benefits Insurance</i>	180	44	136	28	16	-	E	6
S.03.O.014.62	Practici actuariale în asigurări generale (non viață)/ <i>Actuarial Practice in General Insurance (Non Life)</i>	180	44	136	12	-	32	E	6
S.03.O.016.62	Stagiul de practică/ <i>Internship</i>	300	280	20	-	-	-	E	10
Discipline opționale									
S.03.A.017.22	Etica economică/ <i>Economic ethics</i>	120	32	88	20	12	-	E	4
S.03.A.017.23	Legislație și profesionalism / <i>Legislation and Profesionalism</i>								
S.02.A.011.11	Managementul proiectelor / <i>Project Management</i>	120	32	88	20	12	-	E	4
F.02.O.010.51	Audit financiar avansat / <i>Advanced Financial Audit</i>								
Total discipline semestrul III		900	432	468	80	40	32	5 E	30
SEMESTRUL IV									
Discipline obligatorii									
S.04.O.018.	Metodologia și etica cercetării în domeniul de specializare / <i>Methodology and research ethics in the field specialization</i>	120	28	92	12	16	-	E	4
S.04.O.019.62	Teza de master / <i>Master Thesis</i>	780	-	780	-	-	-	E	26
Total discipline semestrul IV		900	28	872	12	16	-	2E	30
Total pe anul II de studii		1800	460	1340	92	56	32	7 E	60
TOTAL GENERAL pe anii de studii		3600	908	2692	380	216	32	19 E	120

STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		An de studii	Sem.	Durata nr. săpt./nr.ore	Perioada	Număr ECTS
1.	Practica de master	II	III	7/300	Noiembrie - Decembrie	10

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

Nr. crt.	Forma de evaluare finală a studiilor	Termene de organizare	Număr ECTS
1.	Susținerea tezei de master	Sem. IV, Mai - Iunie	26

UNITĂȚILE DE CURS/MODULELE LA LIBERĂ ALEGERE

Nr. crt	Denumirea unității de curs/moduleului	Anul	Semestrul	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități		Eval uări	Nr. ECTS
				Total	Contact direct	Studiu individual	C	S		

1.	Limbi moderne de afaceri	I	I	150	32	118	20	12	E	5
		I	II	150	32	118	20	12	E	5
		II	III	150	32	118	20	12	E	5
MODULUL PSIHOPEDAGOGIC										
Cod	Denumirea activității didactice continuă	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS	
		Total ore	Contact direct	Studiu individual	curs	seminar	laborator/practice			
ANUL II de STUDII										
SEMESTRUL III										
F.01.O.01	Pedagogie generală	240	60	180	32	28	-	E	8	
F.01.O.02	Teoria și metodologia curriculumului	120	30	90	16	14	-	E	4	
F.01.O.03	Psihologia educației	120	30	90	16	14	-	E	4	
S.01.O.04	Teoria și metodologia instruirii	120	35	85	15	20	-	E	4	
S.01.O.05	Teoria și metodologia evaluării	120	35	85	15	20	-	E	4	
S.01.O.06	Management educațional	90	30	60	15	15	-	E	3	
S.01.O.07	Comunicare educațională	90	30	60	15	15	-	E	3	
SEMESTRUL IV										
S.02.O.08	Practica pedagogică	900	-	900	-	-	900	E	30	
TOTAL		1800	250	1550	124	126	900	8 E	60	

MINIMUL CURRICULAR ÎNȚĂL, DE ORIENTARE CATRE ALT DOMENIU¹								
N/o	Denumirea disciplinei	Total ore	Inclusiv ore		Numărul de ore pe tipuri de activități		Forma de evaluare	Nr. ECTS
			Contact direct	Studiu individual	C	S		
1.	Teoria economică (Micro și Macroeconomia) / <i>Economic Theory (Micro and Macroeconomics)</i>	300	60	240	30	30	E	10
2.	Statistica / <i>Statistics</i>	150	40	110	30	10	E	5
3.	Finanțe / <i>Finance</i>	150	40	110	30	10	E	5
4.	Contabilitate / <i>Accounting</i>	150	40	110	30	10	E	5
5.	Management / <i>Management</i>	150	40	110	30	10	E	5
6.	Total	900	220	680	150	70	5E	30

¹ Anul universitar pentru studenții ce sunt obligați să obțină minimul necesar curricular începe din 1 septembrie.

MATRICEA CORELĂRII FINALITAȚILOR DE STUDIU A PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS														
Unitatea de curs	Cod	Finalități de studiu (prezentate în Nota explicativă)												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Discipline obligatorii														
Teoria probabilităților/ <i>Probability Theory</i>	F.01.O.001.62	V	V	V	V	V	V				V			
Finanțe și piața financiară/ <i>Finance and Financial Markets</i>	F.01.O.002.41	V	V	V	V	V			V	V		V		V
Politici micro și macroeconomice/ <i>Micro and Macro Economic Policies</i>	S.01.O.003.21	V	V	V	V						V			
Contabilitatea întreprinderilor mici și mijlocii/ <i>Accounting for SMEs</i>	F.01.O.004.51	V		V	V		V		V		V			V
Statistica/ <i>Statistics</i>	S.01.O.005.62	V				V					V			
Matematici financiare/ <i>Financial Mathematics</i>	F.01.O.006.62	V	V	V							V			V
Matematici actuariale/ <i>Actuarial Mathematics</i>	F.02.O.007.62	V		V	V		V		V		V			V
Analiza și predicția seriilor de timp / <i>Time series analysis and prediction</i>	F.02.O.008.62	V	V	V	V	V	V				V			V
Statistică financiară, bancară și bursieră/ <i>Financial, banking and stock market statistics</i>	S.02.O.09.62	V			V	V			V			V		
Teoria riscului/ <i>Risk theory</i>	S.02.A.011.11	V		V		V	V	V		V				
Practici actuariale în asigurări de viață, pensii și alte beneficii/ <i>Actuarial Practices in Life, Pension and other Benefits Insurance</i>	S.03.O.013.62	V		V	V	V	V	V			V	V	V	V
Practici actuariale în asigurări generale (non viață)/ <i>Actuarial Practice in General Insurance (Non Life)</i>	S.03.O.014.62	V		V						V		V	V	V
Metodologia și etica cercetării în domeniul de specializare / <i>Methodology and research ethics in the field specialization</i>	S.04.O.018.21/62	V		V		V	V						V	V
Discipline opționale														
Dreptul financiar (bancar și nebancaer)/ <i>Financial law (banking and non-banking)</i>	S.02.A.010.23	V		V						V	V		V	V
Metode de diagnostic a activității firmei/ <i>Methods for diagnosing the company's activity</i>	S.02.A.010.51	V		V	V					V	V		V	
Politici financiare ale întreprinderii/ <i>Financial policies of the company</i>	S.02.A.012.41	V			V	V			V					
Gestiunea riscurilor la întreprindere/ <i>Enterprise risk management</i>	S.02.A.012.11	V			V	V			V	V		V		
Etica economică/ <i>Economic ethics</i>	S.03.A.017.22	V	V	V	V	V	V	V			V			
Legislație și profesionalism / <i>Legislation and Professionalism</i>	S.03.A.017.23	V	V	V	V					V	V			V

Managementul proiectelor / <i>Project Management</i>	S.02.A.011.11	V	V							V			V		V
Audit financiar avansat / <i>Advanced Financial Audit</i>	F.02.O.010.51	V	V	V						V					
Stagiul de practică/ <i>Internship</i>	S.03.O.016.62	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Teza de master / <i>Master Thesis</i>	S.04.O.019.51	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

FINALITĂȚI DE STUDIU

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 studentul va fi competent:

1. Să aplice conceptele și metodele de calcul moderne, tehnicile avansate de analiză a datelor economice și proceselor social-economice prin cuantificarea lor în diverse modele econometrice;
2. Să estimeze și să interpreteze corect modelele unisectoriale și multisectoriale, situația economică și tendințele de dezvoltare;
3. Să conceapă și să elaboreze proiecte de cercetare în domeniul specific statisticii, ce conduc la noi cercetări și soluții.
4. Să aprecieze rolul metodelor și tehnicilor actuariale la estimarea riscului în asigurări;
5. Să cunoască rolul și importanța unei cercetări statistice actuariale în asigurări;
6. Să studieze eficient tipurile de prime de asigurare specifice diferitor clase de asigurări;
7. Să cunoască conținutul actuariatului în asigurările de viață;
8. Să cunoască conținutul tabelor de mortalitate și de comutație
9. Să precizeze și să explice problemele teoretice și metodologice ale actuariatului în asigurările generale (non-viață);
10. Să cunoască conținutul și metodele actuariale și statistice de estimare a rezervelor de asigurare;
11. Să selecteze metodele optime de calculare a primelor și rezervelor de asigurare;
12. Să propună căi de perfecționare a calculelor actuariale;
13. Să aprecieze necesitatea utilizării unor metode și tehnici actuariale pertinente în asigurări;
14. Să elaboreze judecăți bazate pe cunoașterea problematicii sociale și etice care apar în muncă sau studiu.

NOTA EXPLICATIVĂ

1. Profilul programului de master: Programul de master **Actuarial și riscul în afaceri** se înscrie în domeniul de formare profesională 0410.3 **Econometrie și statistică economică** din cadrul domeniului general de studiu **041 Științe economice**, componentă a domeniului fundamental al științei, culturii și tehnicii **04 Business, administrare și drept**, și este în corespundere cu *Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior*, aprobat prin HG nr. 482 din 28.06.2017.

Caracteristicile-cheie ale programului de master Actuarial și riscul în afaceri:

Forma de organizare: învățământ cu frecvență cu durata studiilor de 2 ani; **credite de studii:** 180 credite ECTS.

La studiile de master la programul dat se pot înscrie: deținătorii diplomelor de licență sau a unui act echivalent de studii și deținătorii diplomelor de studii superioare.

Limba de studii la programul **Actuarial și riscul în afaceri** este limba română, din care rezultă **precondiția:** cunoașterea limbii române. Absolvenții programului de master **Actuarial și**

riscul în afaceri se certifică prin: Diplomă de master în științe economice, cu acordarea titlului de: master în actuarial.

2. Cunoștințele, abilitățile și competențele asigurate de programul de studii;

Concepția dezvoltării specialistului la Programul de studii **Actuarial și riscul în afaceri** rezidă în formarea/dezvoltarea de competențe *generale* și *specifice* necesare pentru activitatea profesională de actuar. Beneficiarii Programului de studii **Actuarial și riscul în afaceri** vor acumula cunoștințe temeinice în domeniul statisticii și actuarialului, care este cea mai mare bogăție a unui economist. Actualmente, orice decizie luată de factorii de decizie din domeniul privat sau public tinde să se bazeze numai pe argumente pertinente bazate pe analiza cantitativă a situațiilor. Absolvenții programului de studii **Actuarial și riscul în afaceri** vor demonstra competențe profesionale corespunzătoare cerințelor pieței muncii, precum și competențe transversale prin gestionarea situațiilor de muncă complexe, imprevizibile și care reclamă abordări strategice pertinente, prin asumarea de responsabilități în implementarea cunoștințelor teoretice-practice atât individual, cât și în grup etc

3. 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 **Actuarial și riscul în afaceri** 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 **Actuarial și riscul în afaceri** este de a forma specialiști/cercetători profesioniști și competitivi în diferite domenii, de care, la momentul actual, are nevoie piața muncii, de la posibilitatea efectuării studiilor de piață, elaborarea de sondaje până la previziunea economică.

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

Planul de învățământ la programul de studii **Actuarial și riscul în afaceri** 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. Planul de învățământ, răspunde cerințelor contemporane ale învățământului universitar, fiind aliniat la standardele internaționale după care se pregătesc specialiști în domeniul contabilității și auditului, oferind posibilitatea ca absolvenții să poată intra direct pe piața muncii sau să-și continue studiile prin programele doctorat.

Prezentul Plan de învățământ este în conformitate cu Cadru general pentru Standardele Internaționale de Educație pentru profesioniștii contabili și candidații la titlul de profesionist actuar care contribuie la dezvoltarea educației actuariale la nivel global. Disciplinele care se studiază în

cadrul acestui program de masterat au fost stabilite astfel încat studenții care urmează acest program de studiu să aibă o pregătire profesională cât mai complexă în domeniul statisticii, actuarialului și riscului în afaceri.

5. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social (studierea cerințelor Cadrului Național al Calificărilor, precum și al celui european; studiarea fișelor de posturi din instituțiile potențial angajatoare, evaluarea pieței prin metoda chestionarelor etc.); 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 economiei trebuie să acționeze ca promotor al schimbării, să fie competitiv pe piața muncii, să posede competente de ordin cognitiv, funcțional, personal, etic etc.

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

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

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

La elaborarea *programului* de master **Actuarial și riscul în afaceri**, la ciclul II, Master, procesul de consultare cu angajatorii s-a realizat atât în format letric (scris pe hârtie) în cadrul stagiului practicii de master, prin completarea chestionarelor de evaluare a competențelor practice ale studenților, cât și în formă participativă, în cadrul examenului de master. Totodată au fost consultate și luate în considerare opiniile organismelor profesionale (ACCA), reprezentărilor mediului de afaceri (KPMG) și a mediului academic la nivel național și internațional. Concomitent, s-a realizat: analiza documentelor normative și reglatoare cu referire la procesele educaționale în învățământul superior; analiza prealabilă privind 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 de la universități de prestigiu din 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.

7. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă;

Relevanța prezentului program de studii rezultă din obiectivele stabilite în strategiile naționale, care etalează imperativitatea forței de muncă calificată, cu studii superioare de master în domeniul economiei.

Motivația programului de master **Actuarial și riscul în afaceri** este justificată de strânsa corelație dintre contabilitate și audit. În contextul actual al societății informaționale și al unei economii bazate pe cunoaștere, misiunea programului de master **Actuarial și riscul în afaceri** este de a pregăti specialiști profesioniști cu dublă competență: contabilitate și audit, conform modificărilor care intervin în economia reală, pe piața internă și într-un cadru globalizat.

8. Posibilitățile de angajare a absolvenților;

Absolvenții **programului** de studii 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.

Codul ocupației	Titlul ocupației	Codul categoriei funcției
263101	Cercetător științific în economie	2
263102	Cercetător științific stagiar în economie	2
263103	Consilier probleme economice	2
263107	Economist	2
263105	Consultant probleme economice	2
331401	Actuar	2
221403	Referent statistician	2
221404	Statistician	2

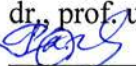
În urma parcurgerii acestui program de masterat, absolvenții vor deține competențele necesare și suficiente pentru angajarea în funcții de conducere sau de execuție ce presupun un înalt nivel de calificare în companii din domeniul contabilității și auditului din țară sau din străinătate.

Absolvenții își pot continua studiile la ciclul III – Doctorat (nivelul 8 ISCED).

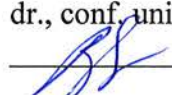
9. Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea respectivului program de studii.

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

Elaborat
Departamentul Econometrie și Statistică
Economică
„26” mai 2022 Proces verbal Nr. 5

Șef departament,
dr., prof. univ.,
 Ion PÂRȚACHI

Avizat:
Consiliul Coordonator al Școlii Masterale
„24” iunie 2022
Proces verbal Nr. 5

Director,
dr., conf. univ.,
 Corina BULGAC