



UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI
"ALEXANDRU IOAN CUZA" UNIVERSITY OF IAȘI
FACULTATEA DE ECONOMIE ȘI ADMINISTRAREA AFACERILOR
FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS ADMINISTRATION
ȘCOALA DOCTORALĂ DE ECONOMIE ȘI ADMINISTRAREA AFACERILOR
DOCTORAL SCHOOL OF ECONOMICS AND BUSINESS ADMINISTRATION

Anexa nr. 1 la Planul de învățământ

Metodologia de trasabilitate a rezultatelor învățării și a disciplinelor Programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPUA)

Domeniul de doctorat: **FINANȚE**

Seria 2026-2030

2026

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPUA) constituie componenta structurată a studiilor universitare de doctorat, având ca finalitate formarea rezultatelor învățării corespunzătoare nivelului 8 al Cadrului Național al Calificărilor.

Activitățile din cadrul PPUA asigură fundamentul metodologic, științific și profesional al Programului individual de cercetare științifică (PCS), în care doctorandul valorifică și probează aceste rezultate ale învățării prin activitatea de cercetare și prin elaborarea tezei de doctorat.

Capitolul 1. Scopul documentului

1.1. Scop

Prezenta anexă urmărește evidențierea trasabilității dintre rezultatele învățării ale Programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPUA), disciplinele din planul de învățământ, rezultatele învățării formulate în fișele disciplinelor, metodele de evaluare și dovezile privind dobândirea acestora.

Documentul constituie un instrument de asigurare internă a calității, prin care se monitorizează coerența PPUA și se susțin procesele de evaluare internă și externă a programelor universitare de studii doctorale.

1.2. Domeniul de aplicare

Prezenta anexă se aplică exclusiv **Programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPUA)**, componentă a programului de studii universitare de doctorat, desfășurată în Semestrul I al Anului I, cu un volum de **30 credite ECTS**, conform Planului de învățământ al Școlii Doctorale de

Economie și Administrarea Afacerilor din cadrul Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, valabil începând din anul universitar 2026-2027 pentru domeniul de doctorat Finanțe (seria 2026-2030).

Matricea evidențiază contribuția fiecărei discipline din PPUA la formarea rezultatelor învățării și demonstrează trasabilitatea dintre:

- planul de învățământ;
- disciplinele PPUA;
- fișele disciplinelor;
- rezultatele învățării;
- metodele de evaluare;
- dovezile privind dobândirea rezultatelor învățării.

Programul individual de Cercetare Științifică (PCS), care reprezintă componenta individualizată a studiilor doctorale și însumează **210 credite ECTS** (Semestrul II al Anului I – Semestrul VIII al Anului IV), nu face obiectul prezentei anexe și este tratat, conform planului de învățământ, prin activitățile individuale de cercetare științifică și rapoartele de cercetare aferente fiecărui semestru.

1.3. Obiective

Prezenta anexă are următoarele obiective:

- a) evidențierea contribuției disciplinelor PPUA la formarea rezultatelor învățării;
- b) demonstrarea coerenței dintre planul de învățământ și fișele disciplinelor;
- c) asigurarea trasabilității dintre rezultatele învățării, metodele de evaluare și dovezile aferente;
- d) susținerea monitorizării și revizuirii periodice a PPUA;
- e) facilitarea evaluării interne și externe a programelor de studii universitare de doctorat.

1.4. Principii

Matricea este elaborată pe baza următoarelor principii:

- **coerența** — corespondența dintre profilul calificării, rezultatele învățării și disciplinele programului;
- **trasabilitatea** — identificarea contribuției fiecărei discipline la formarea rezultatelor învățării;
- **transparența** — evidențierea metodelor de evaluare și a dovezilor asociate;

- **îmbunătățirea continuă** — utilizarea matricei pentru monitorizarea, analiza și revizuirea periodică a PPUA;
- **lipsa suprapunerilor și complementaritatea disciplinelor** — conform principiilor metodologice adoptate de Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor;
- **conformitatea** — cu cadrul normativ național și european aplicabil studiilor universitare de doctorat.

1.5. Baza normativă

Prezenta anexă este elaborată în conformitate cu:

- Legea învățământului superior nr. 199/2023;
- Regulamentul-cadru privind studiile universitare de doctorat, aprobat prin Ordinul ministrului educației nr. 3020/2024;
- Cadrul Național al Calificărilor (CNC), nivelul 8;
- Cadrul European al Calificărilor (EQF);
- Standardele și liniile directoare pentru asigurarea calității în Spațiul European al Învățământului Superior (ESG);
- Standardele ARACIS aplicabile programelor de studii universitare de doctorat;
- Regulamentul instituțional privind studiile universitare de doctorat al Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
- Planul de învățământ al Școlii Doctorale de Economie și Administrarea Afacerilor, domeniul de doctorat Finanțe, seria 2026-2030, precum și fișele disciplinelor aferente.

Capitolul 2. Rezultatele învățării ale Programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPUA) din domeniul de doctorat Finanțe

2.1. Considerații generale

Rezultatele învățării ale Programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPUA) din domeniul de doctorat Finanțe sunt cele stabilite prin Planul de învățământ al Școlii Doctorale de Economie și Administrarea Afacerilor, valabil începând din anul universitar 2026-2027 (seria 2026-2030).

Aceste rezultate reflectă contribuția integrată a disciplinelor din PPUA și a Programului individual de cercetare științifică (PCS) la formarea competențelor corespunzătoare nivelului 8 al Cadrului Național al Calificărilor și sunt formulate în concordanță cu structura prevăzută de legislația națională:

- Cunoștințe;
- Aptitudini;

- Responsabilitate și autonomie.

Rezultatele învățării prezentate în continuare constituie rezultatele învățării la nivel de program și reprezintă elementul de referință pentru realizarea matricelor de trasabilitate prezentate în capitolele următoare.

2.2. Structura rezultatelor învățării

Rezultatele învățării sunt grupate în trei categorii:

- Cunoștințe (C);
- Aptitudini (A);
- Responsabilitate și autonomie (RA).

La finalizarea disciplinelor din cadrul PPUA, doctoranzii vor avea capacitatea de a:

2.3. Cunoștințe (C)

C1. înțelege profund paradigmele și teoriile fundamentale și emergente din domeniul Finanțe

C2. cunoaște în detaliu metodele cantitative și calitative utilizate în cercetarea științifică aplicată în științele economice

C3. înțelege normele de etică și integritate academică, inclusiv aspectele legale și deontologice ale cercetării

C4. stăpânește conceptele-cheie legate de guvernanta, strategie, leadership, cultură organizațională și schimbare

C5. cunoaște procedurile de redactare, publicare și peer-review ale lucrărilor științifice în reviste cotate

C6. înțelege rolul și impactul cercetării științifice în economie, societate și în dezvoltarea organizațiilor

C7. cunoaște fundamentele politicilor de cercetare și strategiilor internaționale în domeniul științelor economice

C8. înțelege modelele de diseminare științifică și impactul social al cercetării (ex: open science, impact factor, indexare)

C9. cunoaște particularitățile colaborării științifice internaționale și cerințele programelor de mobilitate

C10. înțelege în profunzime procesele de luare a deciziilor în organizații pe baza dovezilor empirice

C11. deține cunoștințe teoretice aprofundate și sistematice în domeniul finanțe și altor domenii conexe

C12. înțelege concepte avansate și metodologii de cercetare științifică, fiind capabil să le aplice în contexte economice complexe

C13. este familiarizat cu cele mai recente tendințe, provocări și direcții de dezvoltare ale cercetării internaționale în domeniu

C14. are capacitatea de a integra cunoștințe interdisciplinare în formularea și rezolvarea problemelor științifice

2.4. Aptitudini (A)

A1. proiectează și implementează cercetări științifice riguroase folosind metodologii adecvate problemelor investigate

A2. aplică în mod competent instrumente statistice și software-uri de analiză (SPSS, R, Eviews, NVivo etc.) în cercetare

A3. elaborează lucrări științifice originale, cu potențial de publicare în reviste internaționale de specialitate

A4. evaluează critic literatura de specialitate și identifică direcții noi de cercetare relevante

A5. argumentează logic, coerent și riguros ipoteze științifice și interpretări ale rezultatelor cercetării

A10. gestionează în mod etic și profesionist datele cercetării, inclusiv confidențialitatea, consimțământul și validitatea datelor

A11. concepe și implementează proiecte de cercetare originală, utilizând metode științifice riguroase și tehnici avansate de analiză cantitativă (modelare, simulare, econometrie, machine learning etc.)

A12. utilizează eficient tehnologii informatice avansate (ex. R, Python, SPSS, baze de date mari) pentru procesarea și interpretarea datelor economice

2.5. Responsabilitate și autonomie (RA)

RA1. realizează cercetări originale în mod autonom, demonstrând inițiativă și responsabilitate științifică

RA2. contribuie la avansarea cunoașterii științifice în domeniu prin lucrări de impact și colaborări științifice

RA3. participă activ la comunitatea academică prin peer-review, organizarea de evenimente științifice și mentoring

RA4. coordonează activități de diseminare științifică în rândul specialiștilor, studenților și publicului larg

RA5. își asumă responsabilitatea pentru calitatea și relevanța cercetării desfășurate

RA6. demonstrează autonomie profesională în luarea deciziilor legate de metodologie, analiză și interpretarea datelor

RA7. promovează schimbul de bune practici în cercetare și învățământ superior, inclusiv în contexte internaționale

RA8. se implică în activități de formare continuă, autoevaluare și adaptare la evoluțiile domeniului

RA9. susține dezvoltarea unui climat academic bazat pe colaborare, excelență, integritate și responsabilitate socială

RA10. absolventul își perfecționează deprinderile de analiză, de evaluare și auto-evaluare prin aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei dezvoltări educaționale

RA11. un înalt nivel de autonomie în derularea activităților de cercetare, de la definirea problemei până la interpretarea rezultatelor și diseminarea concluziilor

RA12. capacitatea de a-și asuma responsabilitatea pentru propriile decizii științifice și pentru impactul cercetării asupra societății, economiei și comunității academice

RA13. respectarea principiilor de etică și integritate academică, promovând standarde înalte în cercetare

RA14. abilități de leadership științific: coordonarea de echipe, atragerea de fonduri, dezvoltarea de parteneriate interdisciplinare și internaționale

Capitolul 3. Tabel sintetic: rezultatele învățării ale programului doctoral, competențe și descriptori ESCO

Tabelul următor sintetizează corespondența dintre rezultatele învățării ale programului doctoral (grupate tematic, la nivelul rezultatelor învățării prezentate în Capitolul 2), competențele asociate, descriptorii europeni de competențe și abilități relevanți din clasificarea ESCO (European Skills, Competences, Qualifications and Occupations), contribuția PPUA și/sau PCS la formarea competenței respective, precum și modalitățile generale de verificare utilizate.

Tabelul 3.1. Rezultate ale învățării — competențe — descriptori ESCO — contribuție — verificare

Rezultatele învățării ale PPUA	Competența asociată	Descriptori ESCO corespondenți	Contribuția PPUA / PCS	Modalități generale de verificare
C1, C4, C11, C12, C13, C14	Cunoaștere teoretică și metodologică avansată în domeniul Finanțe	[1] financial analysis; [2] economics; [3] scientific research methodology	PPUA	Examen, colocvii, proiect de cercetare
C2, C10, A2, A11, A12	Metode cantitative, statistice și instrumente informatice de analiză a datelor	[4] apply statistical analysis techniques [5] statistics [6] perform data analysis	PPUA	Proiect aplicativ, susținerea proiectului
C2, A1	Metode calitative de cercetare (culegere și analiză a datelor)	[7] conduct qualitative research [8] process qualitative information	PPUA	Test/proiect pe tema de cercetare, prezentare
C5, C8, A3, A4, A13	Redactare, publicare și diseminare științifică	[9] write scientific papers; [10] conduct literature research; [11] synthesise research publications	PPUA + PCS	Portofoliu, articol/paper științific, prezentare susținută
C3, A10, RA1, RA5, RA9, RA10, RA13	Etică și integritate academică	[12] adhere to organisational code of ethics	PPUA	Eseu, proiect, analiză de caz

Rezultatele învățării ale PPUA	Competența asociată	Descriptori ESCO corespondenți	Contribuția PPUA / PCS	Modalități generale de verificare
A1, A5, A7, RA2, RA6, RA11, RA12	Proiectarea și managementul metodologic al cercetării	[13] plan research process; [14] manage research and development projects; [15] create working methodology	PPUA + PCS	Plan/proiect de cercetare, rapoarte de cercetare
C6, C7, C9	Rolul cercetării în societate, economie și cooperare științifică internațională	[16] conduct scholarly research; [17] carry out strategic research	PPUA	Colocviu, dezbatere, eseu
A6, A7, A8, A9, RA3, RA4, RA7, RA8, RA14	Comunicare științifică, colaborare și leadership academic	[18] work in teams; [19] participate in scientific colloquia; [20] supervise doctoral students.	PPUA + PCS	Prezentări la conferințe/colocvii, rapoarte de cercetare

Notă: coloana „Modalități generale de verificare” indică tipurile de evaluare utilizate, la nivel de program, pentru certificarea competenței respective; metodele și instrumentele de evaluare specifice fiecărei discipline, precum și dovezile aferente, sunt detaliate în Anexa nr. 2.

Lista descriptorilor ESCO corespondenți:

- [1] financial analysis — <http://data.europa.eu/esco/skill/99571e68-801f-49af-a897-5f75996642e1>
- [2] economics — <http://data.europa.eu/esco/skill/88af9294-b697-4687-ae19-aeffb6234dfa>
- [3] scientific research methodology — <http://data.europa.eu/esco/skill/ed3f3dba-3a35-4ed5-b113-67f4d10ef4c8>
- [4] apply statistical analysis techniques — <http://data.europa.eu/esco/skill/382c11ed-20d5-4ae7-b60e-15fec527fa6c>
- [5] statistics — <http://data.europa.eu/esco/skill/7ec4c2ea-b349-4bd2-81a3-ec31475d4833>
- [6] perform data analysis — <http://data.europa.eu/esco/skill/2b92a5b2-6758-4ee3-9fb4-b6387a55cc8f>
- [7] conduct qualitative research — <http://data.europa.eu/esco/skill/fa465db3-56e8-4b5d-a781-e2a313a4ed2d>
- [8] process qualitative information — <http://data.europa.eu/esco/skill/9af1bd12-01bd-4d6a-947b-69e64f23150a>
- [9] write scientific papers — <http://data.europa.eu/esco/skill/c3c2420c-ce9a-4371-8eed-1db479c3a562>
- [10] conduct literature research — <http://data.europa.eu/esco/skill/0d282d6e-8cb9-4339-8e7d-cfafed96b5ed>
- [11] synthesise research publications — <http://data.europa.eu/esco/skill/a8b3957f-08b4-4a76-927d-0b2e3d0dbd39>
- [12] adhere to organisational code of ethics — <http://data.europa.eu/esco/skill/d2564da5-c21f-4c02-8887-c78a001bb183>
- [13] plan research process — <http://data.europa.eu/esco/skill/f88cb903-83a2-44a3-98a8-e72180ec37a9>
- [14] manage research and development projects — <http://data.europa.eu/esco/skill/d5dbc342-8e39-4998-8237-ebbe05a381ce>
- [15] create working methodology — <http://data.europa.eu/esco/skill/c3f8aaaa-7010-4c51-8b19-2e2623309718>
- [16] conduct scholarly research — <http://data.europa.eu/esco/skill/485cdafb-3c7f-4104-ab1c-773e6131a39a>
- [17] carry out strategic research — <http://data.europa.eu/esco/skill/0aa02c52-077d-45f8-8c2d-7132c11ac16e>
- [18] work in teams — <http://data.europa.eu/esco/skill/60c78287-22eb-4103-9c8c-28deaa460da0>
- [19] participate in scientific colloquia — <http://data.europa.eu/esco/skill/6c7e5e01-a372-4674-aa7c-589eb9e9448a>
- [20] supervise doctoral students — <http://data.europa.eu/esco/skill/e996a468-2097-42ed-98da-d8161e60a8e4>

Capitolul 4. Matricea de acoperire a rezultatelor învățării prin disciplinele PPUA

4.1. Considerații generale

Matricea de acoperire evidențiază contribuția fiecărei discipline din Programul pregătire bazat pe studii universitare avansate la formarea rezultatelor învățării definite la nivelul programului doctoral, pe baza matricei de corespondență dintre rezultatele învățării și activitățile din planul de învățământ (Planul de învățământ SDEAA, secțiunea II).

Matricea este prezentată în două tabele: disciplinele obligatorii și disciplina opțională de aprofundare în domeniul Finanțe (Tabelul 4.1), respectiv disciplinele opționale din Pachetul 2 (Tabelul 4.2); ambele tabele acoperă rezultatele învățării.

Legendă coduri discipline: EPI = Epistemologie; MCS = Metodologia cercetării științifice; AW1 = Academic writing I; MACalD = Metode de cercetare și analiză calitativă a datelor; MACanD = Metode de cercetare și analiză cantitativă a datelor; ECS = Etică și integritate academică; CAF = Cercetări avansate în finanțe; AW2 = Academic writing II (Academic Writing and Publishing); ADC = Analiza datelor categoriale; EB = Empirical banking; GVR = Gestionarea, vizualizarea și

analiza datelor folosind R; MMR = Mixed methods research și metode adaptate în cercetările doctorale; EBR = Evidence based research în științele sociale; SCD = Sustenabilitatea cercetării doctorale; STE = Societate și tehnologie în economie.

Tabelul 4.1. Matricea de acoperire — discipline obligatorii și Pachet 1 (Cercetări avansate în finanțe)

Rez.	EPI	MCS	AWI	MACalD	MACanD	ECS	CAF
C1	x				x		x
C2		x		x	x		x
C3			x			x	
C4	x	x		x			
C5		x	x				
C6	x	x					x
C7	x	x		x	x		x
C8			x				
C9	x	x					
C10		x			x		
C11	x	x		x	x		x
C12	x	x		x	x		x
C13	x	x		x	x		x
C14	x	x	x				
A1		x		x	x		x
A2				x	x		x
A3			x				
A4	x		x			x	
A5	x	x					x
A10			x			x	
A11		x		x	x		x
A12				x	x		x
RA1	x	x	x	x	x	x	x
RA2		x	x	x	x		x
RA3			x			x	
RA4			x				
RA5						x	x
RA6	x	x		x	x		x
RA7	x	x		x	x		
RA9	x	x				x	
RA10						x	
RA11							x
RA12							x
RA13						x	
RA14	x	x					

Tabelul 4.2. Matricea de acoperire — discipline opționale, Pachet 2

Rez.	AW2	ADC	EB	GVR	MMR	EBR	SCD	STE
C1				x				
C2		x	x	x	x	x	x	x
C3	x							
C4								
C5	x							x
C6								
C8	x							
C9								
C10		x	x		x		x	x
C11				x	x	x	x	
C13				x				
C14	x		x	x	x	x	x	x
A1		x	x	x	x	x	x	
A2		x	x	x	x	x		
A3	x							
A4	x							
A10	x							
A11		x	x	x	x	x	x	x
A12		x		x				
RA1	x	x	x	x	x	x	x	x
RA2	x	x	x	x	x	x	x	x
RA3	x							
RA4	x							
RA6		x		x	x	x		

4.2. Observații privind interpretarea matricei

Matricea de acoperire demonstrează că:

- toate disciplinele PPUA contribuie la formarea a cel puțin unui rezultat al învățării;
- fiecare disciplină contribuie, de regulă, la formarea mai multor rezultate ale învățării, ceea ce reflectă caracterul transversal al competențelor metodologice și de cercetare;
- rezultatele învățării sunt dezvoltate progresiv, prin contribuția complementară a disciplinelor din PPUA;
- rezultatele legate cu precădere de comunicarea, managementul de proiect și colaborarea în echipe de cercetare sunt formate în etapa de valorificare a cercetării, în cadrul Programului individual de cercetare științifică, ceea ce este coerent cu arhitectura secvențială a programului doctoral.

Contribuțiile identificate în matrice sunt fundamentate pe rezultatele învățării declarate în fișele disciplinelor și pe matricea de corespondență din planul de învățământ și vor fi detaliate, pentru disciplinele pentru care fișa a fost pusă la dispoziție, în Anexa nr. 2.

Capitolul 5. Matricea de trasabilitate a rezultatelor învățării

5.1. Considerații generale

Matricea de trasabilitate reprezintă instrumentul prin care se demonstrează coerența dintre rezultatele învățării definite la nivelul Programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate PPUA care contribuie la formarea acestora.

Metodele de evaluare și dovezile privind dobândirea fiecărui rezultat al învățării sunt detaliate, la nivel de disciplină, în Anexa nr. 2 – Matricea de trasabilitate a rezultatelor învățării din fișele disciplinelor din PPUA.

Tabelul 5.1. Trasabilitate — Cunoștințe (C)

Cod	Rezultatul învățării (PPUA)	Discipline PPUA care formează rezultatul
C1	înțelege profund paradigmele și teoriile fundamentale și emergente din domeniul Finanțe	EPI, MACanD, CAF, GVR
C2	cunoaște în detaliu metodele cantitative și calitative utilizate în cercetarea științifică aplicată în științele economice	MCS, MACalD, MACanD, CAF, ADC, EB, GVR, MMR, EBR, SCD, STE
C3	înțelege normele de etică și integritate academică, inclusiv aspectele legale și deontologice ale cercetării	AW1, ECS, AW2
C4	stăpânește conceptele-cheie legate de guvernanta, strategie, leadership, cultură organizațională și schimbare	EPI, MCS, MACalD
C5	cunoaște procedurile de redactare, publicare și peer-review ale lucrărilor științifice în reviste cotate	MCS, AW1, AW2
C6	înțelege rolul și impactul cercetării științifice în economie, societate și în dezvoltarea organizațiilor	EPI, MCS, CAF, STE
C7	cunoaște fundamentele politicilor de cercetare și strategiilor internaționale în domeniul științelor economice	EPI, MCS, MACalD, MACanD, CAF
C8	înțelege modelele de diseminare științifică și impactul social al cercetării (ex: open science, impact factor, indexare)	AW1, AW2
C9	cunoaște particularitățile colaborării științifice internaționale și cerințele programelor de mobilitate	EPI, MCS
C10	înțelege în profunzime procesele de luare a deciziilor în organizații pe baza dovezilor empirice	MCS, MACanD, ADC, EB, MMR, SCD, STE
C11	deține cunoștințe teoretice aprofundate și sistematice în domeniul finanțe și altor domenii conexe	EPI, MCS, MACalD, MACanD, CAF, GVR, MMR, EBR, SCD
C12	înțelege concepte avansate și metodologii de cercetare științifică, fiind capabil să le aplice în contexte economice complexe	EPI, MCS, MACalD, MACanD, CAF
C13	este familiarizat cu cele mai recente tendințe, provocări și direcții de dezvoltare ale cercetării internaționale în domeniu	EPI, MCS, MACalD, MACanD, CAF, GVR
C14	are capacitatea de a integra cunoștințe interdisciplinare în formularea și rezolvarea problemelor științifice	EPI, MCS, AW1, AW2, EB, GVR, MMR, EBR, SCD, STE

Tabelul 5.2. Trasabilitate — Aptitudini (A)

Cod	Rezultatul învățării (PPUA)	Discipline PPUA care formează rezultatul
A1	proiectează și implementează cercetări științifice riguroase folosind metodologii adecvate problemelor investigate	MCS, MACalD, MACanD, CAF, ADC, EB, GVR, MMR, EBR, SCD
A2	aplică în mod competent instrumente statistice și software-uri de analiză (SPSS, R, Eviews, NVivo etc.) în cercetare	MACalD, MACanD, CAF, ADC, EB, GVR, MMR, EBR
A3	elaborează lucrări științifice originale, cu potențial de publicare în reviste internaționale de specialitate	AW1, AW2
A4	evaluează critic literatura de specialitate și identifică direcții noi de cercetare relevante	EPI, AW1, ECS, AW2
A5	argumentează logic, coerent și riguros ipoteze științifice și interpretări ale rezultatelor cercetării	EPI, MCS, CAF
A10	gestionează în mod etic și profesionist datele cercetării, inclusiv confidențialitatea, consimțământul și validitatea datelor	AW1, ECS, AW2
A11	concepe și implementează proiecte de cercetare originală, utilizând metode științifice riguroase și tehnici avansate de analiză cantitativă (modelare, simulare, econometrie, machine learning etc.)	MCS, MACalD, MACanD, CAF, ADC, EB, GVR, MMR, EBR, SCD, STE
A12	utilizează eficient tehnologii informatice avansate (ex. R, Python, SPSS, baze de date mari) pentru procesarea și interpretarea datelor economice	MACalD, MACanD, CAF, ADC, GVR

Tabelul 5.3. Trasabilitate — Responsabilitate și autonomie (RA)

Cod	Rezultatul învățării (PPUA)	Discipline PPUA care formează rezultatul
RA1	realizează cercetări originale în mod autonom, demonstrând inițiativă și responsabilitate științifică	EPI, MCS, AW1, MACalD, MACanD, ECS, CAF, AW2, ADC, EB, GVR, MMR, EBR, SCD, STE
RA2	contribuie la avansarea cunoașterii științifice în domeniu prin lucrări de impact și colaborări științifice	MCS, AW1, MACalD, MACanD, CAF, AW2, ADC, EB, GVR, MMR, EBR, SCD, STE
RA3	participă activ la comunitatea academică prin peer-review, organizarea de evenimente științifice și mentoring	AW1, ECS, AW2
RA4	coordonează activități de diseminare științifică în rândul specialiștilor, studenților și publicului larg	AW1, AW2
RA5	își asumă responsabilitatea pentru calitatea și relevanța cercetării desfășurate	ECS, CAF
RA6	demonstrează autonomie profesională în luarea deciziilor legate de metodologie, analiză și interpretarea datelor	EPI, MCS, MACalD, MACanD, CAF, ADC, GVR, MMR, EBR
RA7	promovează schimbul de bune practici în cercetare și învățământ superior, inclusiv în contexte internaționale	EPI, MCS, MACalD, MACanD
RA9	susține dezvoltarea unui climat academic bazat pe colaborare, excelență, integritate și responsabilitate socială	EPI, MCS, ECS
RA10	absolventul își perfecționează deprinderile de analiză, de evaluare și auto-evaluare prin aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei dezvoltări educaționale	ECS
RA11	un înalt nivel de autonomie în derularea activităților de cercetare, de la definirea problemei până la interpretarea rezultatelor și diseminarea concluziilor	CAF

Cod	Rezultatul învățării (PPUA)	Discipline PPUA care formează rezultatul
RA12	capacitatea de a-și asuma responsabilitatea pentru propriile decizii științifice și pentru impactul cercetării asupra societății, economiei și comunității academice	CAF
RA13	respectarea principiilor de etică și integritate academică, promovând standarde înalte în cercetare	ECS
RA14	abilități de leadership științific: coordonarea de echipe, atragerea de fonduri, dezvoltarea de parteneriate interdisciplinare și internaționale	EPI, MCS

Legendă coduri discipline: EPI = Epistemologie; MCS = Metodologia cercetării științifice; AW1 = Academic writing I; MACalD = Metode de cercetare și analiză calitativă a datelor; MACanD = Metode de cercetare și analiză cantitativă a datelor; ECS = Etică și integritate academică; CAF = Cercetări avansate în finanțe; AW2 = Academic writing II (Academic Writing and Publishing); ADC = Analiza datelor categoriale; EB = Empirical banking; GVR = Gestionarea, vizualizarea și analiza datelor folosind R; MMR = Mixed methods research și metode adaptate în cercetările doctorale; EBR = Evidence based research în științele sociale; SCD = Sustenabilitatea cercetării doctorale; STE = Societate și tehnologie în economie.

Capitolul 6. Utilizarea matricei de trasabilitate în asigurarea calității Programului de pregătire universitară avansată

6.1. Rolul matricei de trasabilitate

Matricea de trasabilitate constituie un instrument de asigurare internă a calității, prin care se monitorizează și se analizează coerența dintre rezultatele învățării, disciplinele PPUA, fișele disciplinelor, metodele de evaluare și dovezile privind dobândirea rezultatelor învățării.

Utilizarea acesteia asigură o corespondență explicită între rezultatele învățării formulate la nivelul programului și activitățile de formare desfășurate în cadrul disciplinelor.

6.2. Utilizarea matricei în monitorizarea programului

Matricea de trasabilitate este utilizată pentru:

- verificarea acoperirii rezultatelor învățării prin disciplinele Programului de pregătire universitară avansată;
- analiza contribuției fiecărei discipline la formarea rezultatelor învățării;
- identificarea eventualelor suprapuneri sau lacune în structura planului de învățământ;
- fundamentarea proceselor de revizuire periodică a planului de învățământ și a fișelor disciplinelor;
- sprijinirea proceselor de evaluare internă și externă a programelor de studii universitare de doctorat.

6.3. Actualizarea matricei

Matricea de trasabilitate se revizuieste ori de câte ori intervin modificări privind:

- planul de învățământ;

- structura Programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate;
- fișele disciplinelor;
- rezultatele învățării la nivelul programului;
- metodele de evaluare.

Actualizarea matricei se realizează astfel încât să se mențină coerența dintre toate componentele Programului de pregătire universitară avansată.

6.4. Responsabilități

Structură / funcție	Responsabilități
Responsabilul domeniului de doctorat Finanțe	Coordonează elaborarea și actualizarea matricei de trasabilitate la nivelul domeniului de doctorat Finanțe.
Titularii disciplinelor	Asigură corelarea rezultatelor învățării din fișele disciplinelor cu rezultatele învățării ale PPUA.
Consiliul Școlii Doctorale de Economie și Administrarea Afacerilor	Analizează și avizează modificările propuse privind matricea.

6.5. Indicatori de monitorizare

Pentru verificarea coerenței Programului de pregătire universitară avansată se recomandă monitorizarea următorilor indicatori:

Nr. crt.	Indicator	Criteriu de îndeplinire
1	Rezultate ale învățării ale PPUA acoperite prin discipline PPUA sau prin PCS	100%
2	Discipline PPUA corelate cu rezultate ale învățării	100%
3	Rezultate ale învățării evaluate prin metode declarate în fișele disciplinelor	100%
4	Rezultate ale învățării susținute prin dovezi verificabile	100%
5	Fișe de disciplină corelate cu matricea	100%

Coordonator domeniu de doctorat Finanțe

Prof. univ. dr. Alin ANDRIEȘ

Director Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor

Prof. univ. dr. Adriana ZAIT