

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „ARTIFEX” DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	FINANȚE ȘI CONTABILITATE
1.3 Departamentul	MANAGEMENT-MARKETING
1.4 Domeniul de studii	FINANȚE
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii / Calificarea	FINANȚE ȘI BĂNCI
1.7 Forma de învățământ	IF (Învățământ cu Frecvență)
1.8 Limba de studiu	Română
1.9 Anul universitar	2025 - 2026

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		MACROECONOMIE							
2.2 Codul disciplinei		0111OF1201							
2.3 Titularul activităților de curs				Prof. univ. dr. CRISTIAN – MARIAN BARBU					
2.4 Titularul activităților de seminar				Prof. univ. dr. CRISTIAN – MARIAN BARBU					
2.5 Anul de studiu	1	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare (E - examen / V - verificare / C - colocviu)	E	2.8 Regimul disciplinei (O - obligatorie, A - opțională, F-facultativă)	O	2.9 Numărul de credite ECTS	4

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Numărul de săptămâni	14				
3.5 Total ore didactice din planul de învățământ	42	din care: 3.6 curs	28	3.7 seminar / laborator	14
3.8 Studiu individual, din care:					ore
Studiul după notițe de curs, suport de curs, manual, cărți, bibliografia minimală recomandată					19
Pregătire pentru seminar/proiect, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire pentru prezentări sau verificări					4
Pregătire pentru examinarea finală					8
Examinări					5
Consultații					2
Alte activități:					-
3.9 Total ore studiu individual				58	
3.10 Total ore pe semestru (număr de credite ECTS × 25 ore)				100	

4. Precondiții

4.1 de curriculum	Microeconomie
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții

5.1 De desfășurare a cursului	- Sală de curs dotată cu laptop, acces la internet, videoproiector și tablă; - Studentii se vor prezenta la prelegeri cu telefoanele mobile închise; - Nu va fi acceptată întârzierea studenților la curs.
5.2 De desfășurare a	Sală de seminar dotată cu tablă, laptop, videoproiector și acces la internet;

seminarului / laboratorului	• Studenții se vor prezenta la seminarii cu telefoanele mobile închise; • Nu va fi acceptată întârzierea studenților la seminar; • Studenții vor avea la dispoziție diverse materiale didactice.
-----------------------------	--

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Obține informații financiare. - Evaluează viabilitatea financiară. - Analizează tendințe economice. - Analizează factorii externi ai societăților. - Analizează factorii interni ai societăților.
Competențe transversale	- Identifică probleme. - Face față incertitudinii. - Adoptă modalități de reducere a impactului negativ al consumului.

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu categoriile economice fundamentale specifice macroeconomiei. Cunoașterea, însușirea, aplicarea și utilizarea conceptelor, proceselor, principiilor, mecanismelor, legităților, restricțiilor, regularităților și indicatorilor pe care se sprijină activitatea economică în ansamblul său, pentru înțelegerea interdependențelor dintre piețe, precum și a rolului politicilor macroeconomice.	
7.2 Rezultatele învățării (obiectivele specifice)	Cunoștințe:	• R.1.1: Studentul/Absolventul recunoaște relevanța principiilor fundamentale ale macroeconomiei, modele economice, noțiuni de economie aplicată. • R.1.2: Studentul/Absolventul identifică constructe teoretice care permit înțelegerea sintetică, analitică și critică a interacțiunilor și corelațiilor care se formează între agenții economici la nivel agregat, precum și a indicatorilor care evaluează efectele acestor interacțiuni. • R.1.3: Studentul/Absolventul recunoaște relevanța teoriilor, conceptelor și instrumentarului necesar analizei formelor de manifestare a dezechilibrelor macroeconomice, precum și a metodelor eficiente de prevenire.
	Aptitudini:	• R.1.1. Studentul/Absolventul analizează cauzele problemelor economice și implementarea soluțiilor adecvate. • R.1.2. Studentul/Absolventul fundamentează științific deciziile economice la nivel macroeconomic. • R.1.3. Studentul/Absolventul utilizează teoriile și indicatorii macroeconomici în scopul analizei evoluției globale a unei economii și elaborării unor scenarii privind evoluția viitoare a acesteia. • R.1.4. Studentul/Absolventul aplică teoriile macroeconomice pentru analiza cauzelor și efectelor dezechilibrelor macroeconomice specifice (precum inflația, șomajul, deficitele) și evaluează politicile economice care contribuie la apariția sau soluționarea acestor fenomene.
	Responsabilitate și autonomie	• R.1.1. Studentul/Absolventul fundamentează, elaborează și implementează cu responsabilitate strategii și politici economice pentru organizații sau la nivel macroeconomic. • R.1.2. Studentul/Absolventul acționează coerent în vederea elaborării proiectelor care presupun măsurarea evoluției fenomenelor economice la nivel agregat pe baza fundamentelor științifice. • R.1.3. Studentul/Absolventul manifestă o atitudine proactivă și responsabilă în ceea ce privește fundamentarea științifică și elaborarea

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare / lucru	Fond de timp	Referințe bibliografice
Cap 1. PIATA MUNCII ȘI SALARIUL: Conținutul și trăsăturile pieței muncii; Cererea și oferta de muncă. Echilibrul pe piața muncii; Salariul – preț al muncii	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.9; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.5.5. Bibliografie obligatorie 3 – Tema 7 - 7.4.31, Tema 8 și Tema 9
Cap 2. OCUPAREA ȘI ȘOMAJUL: Ocuparea forței de muncă; Conținutul, geneza și evoluția teoriei șomajului; Formele și cauzele șomajului; Măsuri pentru diminuarea șomajului și a efectelor sale	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.15; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.6.6. ; Bibliografie obligatorie 3 – Tema 7 - 7.4.31, Tema 8 și Tema 9
Cap 3. PIATA MONETARĂ ȘI DOBÂNDA: Băncile și instituțiile financiare; Moneda și masa monetară. Agregatele monetare; Conținutul pieței monetare. Cererea și oferta de monedă: Conținutul pieței monetare; Cererea de monedă; Oferta de monedă și funcțiile acesteia; Echilibrul pieței monetare. Instrumentele politicii monetare; Dobânda	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	4 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.10; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.5.6. ; Bibliografie obligatorie 3 – Tema 7 - 7.4.26., Tema 8 și Tema 9
Cap 4. PIATA CAPITALULUI: Acțiunile și obligațiunile - produse ale pieței de capital; Cererea și oferta pe piața capitalului. Funcționarea pieței de capital	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.11; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.6.3.
Cap 5. REZULTATELE ACTIVITĂȚII LA NIVEL MACROECONOMIC. ECHILIBRUL ȘI DEZECHILIBRUL ECONOMIC; Indicatorii macroeconomici de rezultate; Raportul dintre venit, consum și economii; Investițiile, multiplicatorul investițiilor și acceleratorul; Cererea agregată și oferta agregată; Echilibrul și dezechilibrul economic: Echilibrul economic: premise, concept, forme și corelații fundamentale; Teorii și modele ale echilibrului economic; Teoria dezechilibrului economic	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	4 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.12; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.6.1., 6.2., 6.4.1. ; Bibliografie obligatorie 3 – Tema 7 - 7.4.7. și 7.4.10., Tema 9
Cap 6. CREȘTEREA ECONOMICĂ ȘI DEZVOLTAREA ECONOMICĂ DURABILĂ: Creșterea economică: delimitări conceptuale; Factorii și costurile creșterii economice: Factorii creșterii economice; Costurile creșterii economice; Tipuri și modele de creștere economică; Dezvoltarea durabilă	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.13; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap. 6.4.2.
Cap 7. FLUCTUAȚIILE ACTIVITĂȚII ECONOMICE: Ciclicitatea, formă de evoluție a activității economice; Diversitatea ciclurilor economice: Ciclurile lungi; Ciclurile decenale; Ciclurile scurte; Cauzele evoluției ciclice a economiilor; Politicile anticriză	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.14; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.6.5. ; Bibliografie obligatorie 3 – Tema 7 - 7.4.6. și 7.4.30.

Cap 8. INFLAȚIA ȘI MĂSURAREA FENOMENULUI INFLAȚIONIST: Definiții, concepte și efectele inflației; Formele de manifestare a inflației; Măsurarea fenomenului inflaționist; Măsură antiinflaționiste	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.16; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.6.7. ; Bibliografie obligatorie 3 –Tema 9
Cap 9. STATUL ȘI ROLUL SĂU ÎN ECONOMIE: Considerații generale cu privire la stat; Funcțiile economice ale statului; Mijloacele intervenției statului în economie: Bugetul de stat; Politica monetară; Politica socială; Planificarea indicativă și reglementarea economico-socială; Funcția stabilizatoare a statului prin politica economică: Conceptul de politică economică; Obiectivele și instrumentele de politică economică; Limitele rolului statului în economie și criza statului-providență; Nivelul de trai și bunăstarea – obiective fundamentale în economia socială	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.17; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.6.8. ; Bibliografie obligatorie 3 – Tema 8 și Tema 9
Cap 10. RELAȚII ECONOMICE INTERNAȚIONALE. PIAȚA MONDIALĂ: Definiții, premise, componente; Fundamentele teoretice ale schimburilor internaționale; Comerțul exterior; Politici și instrumente privind comerțul internațional: Politica comercială: concept, trăsături, instrumente; Instrumente de politică comercială de natură tarifară; Instrumente de politică comercială de natură netarifară; Politica comercială promoțională și de stimulare a exporturilor	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.18; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.7.1.1. – 7.1.2. ; Bibliografie obligatorie 3 – Tema 6 – 6.2. și 6.4., Tema 9, Tema 10 - 10.3.4.
Cap 11. PIAȚA ȘI POLITICA VALUTARĂ: Piața valutară: concept, tipuri, factori de influență; Organizarea pieței valutare; Cursul de schimb și corelația cu alți indicatori: Cursul de schimb; Lichiditatea internațională și convertibilitatea; Cursul de schimb și convertibilitatea; Cursul de schimb și rata inflației; Cursul de schimb și rata dobânzii; Cotarea; Operațiunile specifice pieței valutare; Regimul valutar și politica valutară	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.19; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.7.1.3.
Cap 12. PROCESE ECONOMICE CU IMPLICAȚII GLOBALE: Globalizarea economică; Procesul de internaționalizare și transnaționalizare; Cooperarea economică internațională; Integrarea economică internațională. Uniunea Europeană: Integrare economică – repere teoretice; UE – federație sau confederație?	Curs interactiv Conversație euristică Metoda problematizării	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.20; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.7.2.
TOTAL		28 ore	
Bibliografie obligatorie: 1. Barbu, Cristian-Marian (2010). „<i>Economie. Microeconomie-Macroeconomie</i>”, Editura Universitară, București; 2. Barbu, C. M. (2005). „<i>Economie: cunoștințe teoretice, relații economice, teste și probleme de verificare, răspunsuri și rezolvări</i>”, Editura Matrix Rom, București (cartea este pusă la dispoziția studenților în format electronic, în bibliotecă, dar și pe Platforma Artifex); 3. Udrescu, Mircea Alecsandru., Barbu, Cristian Marian. (2023) – <i>Repere din Evoluția Gândirii Economice - idei, teorii și doctrine</i> -, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2023. Bibliografie facultativă: 1. Aceleanu, M.I, Șerban, A.C., (2019), „<i>Macroeconomie</i>”, Editura ASE, București. 2. ASE București, Catedra de Economie și Politici Economice, (2009). „<i>Economie, Ediția a VIII-a</i>”, Editura			

Economică;

3. ASE București, Catedra de Economie și Politici Economice, (2009). „*Economie: aplicații, ediția a șasea*”, Editura Economică;

4. McConnell, C. R., Brue, S. L., Flynn, S. M., (2015). *Economics: Principles, Problems, and Policies* – twentieth edition, McGraw-Hill Educations, pag.4-pag.427;

5. Lipsey, R. G., Chrystal, K. A. (2002). „*Principiile economiei*”, Editura Economică, București;

6. Joseph E. Stiglitz, Carl E. Walsh (2005). „*Economie*”, Editura Economică, București.

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare / lucru	Fond de timp	Referințe bibliografice
Piața muncii și șomajul: discuții și rezolvarea de teste, întrebări, probleme privind echilibrul pieței muncii, nivelul șomajului-absolut (numărul șomerilor) și relativ (rata șomajului) etc.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră; Rezolvarea îndrumată de probleme propuse; Realizarea de teme, referate, eseuri.	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.9 și cap. 15; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.5.5., Subcap.6.6. și cap. 9 ; Bibliografie obligatorie 3 – Tema 7 - 7.4.31, Tema 8 și Tema 9
Piața monetară: discuții și rezolvarea de teste, întrebări, probleme privind banii și evoluția lor, puterea de cumpărare a banilor, viteza de circulație, masa monetară, rolul bancilor și tipologia creditelor, Dobânda, expansiunea masei monetare.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră; Rezolvarea îndrumată de probleme propuse; Realizarea de teme, referate, eseuri.	1 oră	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.10; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.5.6. ; Bibliografie obligatorie 3 – Tema 7 - 7.4.26., Tema 8 și Tema 9
Piața financiară (a capitalului): discuții și rezolvarea de teste, întrebări, probleme privind mecanismul și factorii formării cursului titlurilor de valoare, determinarea cursului titlurilor de valoare, a cuponului obligațiunilor și a dividendului etc.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră; Rezolvarea îndrumată de probleme propuse; Realizarea de teme, referate, eseuri.	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.11; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.6.3. și cap. 9
Circuitul economic de ansamblu. Echilibrul economic: discuții, teste, întrebări, rezolvare de aplicații privind determinarea indicatorilor macroeconomici de rezultat, cererea și oferta agregată, starea de echilibru.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră; Rezolvarea îndrumată de probleme propuse; Realizarea de teme, referate, eseuri.	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.12; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.6.1. și cap.9 ; Bibliografie obligatorie 3 – Tema 7 - 7.4.7. și 7.4.10., Tema 9
Venitul, consumul, economiile și investițiile: discuții, teste, întrebări, rezolvare de aplicații privind rata consumului și a economiilor, înclinația marginală spre consum și economisire, investiții brute, nete și de înlocuire.	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea; Rezolvarea îndrumată de probleme propuse; Realizarea de teme, referate, eseuri.	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.12; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap. 6.2., 6.4.1. și cap.9 ; Bibliografie obligatorie 3 –Tema 9
Inflația: discuții și rezolvarea de teste, întrebări, probleme privind inflația și formele acesteia, determinarea ratei inflației, efecte și măsuri antiinflaționiste	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea, dezbateră; Rezolvarea îndrumată de probleme propuse; Realizarea de teme, referate, eseuri.	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.16; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.6.7. și cap. 9, Bibliografie obligatorie 3 –Tema 9
Comerțul internațional și globalizarea: discuții și rezolvarea de teste, întrebări, probleme privind piața mondială și componentele sale, determinarea indicatorilor de apreciere a eficienței comerțului exterior: cursul de revenire la export și cursul de	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea; Rezolvarea îndrumată de probleme propuse; Realizarea de teme,	2 ore	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.18 -19; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.7.1.1. – 7.1.3. și cap. 9 ;

revenire la import; determinarea cursului de schimb și a convertibilității unei monede, operațiuni pe piața valutară etc.	referate, eseuri.		Bibliografie obligatorie 3 – Tema 6 – 6.2. și 6.4., Tema 9, Tema 10 – 10.3.4.
Procese economice cu implicații globale: discuții privind procesul de internaționalizare și transnaționalizare, Integrarea economică internațională. Uniunea Europeană	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea; Rezolvarea îndrumată de probleme propuse; Realizarea de teme, referate, eseuri.	1 oră	Bibliografie obligatorie 1 -Cap.20; Bibliografie obligatorie 2 - Subcap.7.2. și cap.9
TOTAL		14 ore	

Bibliografie obligatorie:

1. Barbu, Cristian-Marian (2010). „*Economie. Microeconomie-Macroeconomie*”, Editura Universitară, București;
2. Barbu, C. M. (2005). „*Economie: cunoștințe teoretice, corelații economice, teste și probleme de verificare, răspunsuri și rezolvări*”, Editura Matrix Rom, București (cartea este pusă la dispoziția studenților în format electronic, în bibliotecă, dar și pe Platforma Artifex);
3. Udrescu, Mircea Alecsandru., Barbu, Cristian Marian. (2023) – *Repere din Evoluția Gândirii Economice - idei, teorii și doctrine* -, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2023.

Bibliografie facultativă:

1. Aceleanu, M.I, Șerban, A.C., (2019), „*Macroeconomie*”, Editura ASE, București.
2. ASE București, Catedra de Economie și Politici Economice, (2009). „*Economie, Ediția a VIII-a*”, Editura Economică;
3. ASE București, Catedra de Economie și Politici Economice, (2009). „*Economie: aplicații, ediția a șasea*”, Editura Economică;
4. McConnell, C. R., Brue, S. L., Flynn, S. M., (2015). *Economics: Principles, Problems, and Policies* – twentieth edition, McGraw-Hill Educations, pag.4-pag.427;
5. Lipsey, R. G., Chrystal, K. A. (2002). „*Principiile economiei*”, Editura Economică, București;
6. Joseph E. Stiglitz, Carl E. Walsh (2005). „*Economie*”, Editura Economică, București.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Pe parcursul derulării disciplinei pot fi invitați practicieni pentru prelegeri punctuale.
- Anual, în perioada de analiză a planurilor de învățământ, conținutul disciplinei și oportunitatea introducerii sau înlocuirii unor discipline sunt discutate cu reprezentanții comunității epistemice și cu reprezentanți ai mediului de afaceri din diverse domenii de activitate, inclusiv cu reprezentanți din sistemul cooperatist - Asociația Uniunea Națională a Cooperăției Mestesugărești – UCECOM, în vederea adaptării la cerințele acestora și la cele ale pieței muncii.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.1 Curs	• cunoașterea terminologiei de specialitate, a sistemului conceptual cu care operează disciplina; • capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, principiilor, normelor, metodelor și procedeele de operare specifice impuse de disciplină; • demonstrarea capacității de analiză, sinteză și interpretare a unor situații problematice în dezvoltarea macroeconomică; • însușirea și aplicarea formulelor, procedeele și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor statistice în vederea obținerii indicatorilor pentru caracterizarea activității la nivel macroeconomic; • coerența logică în analiză și argumentare; • înțelegerea principiilor care trebuie urmate pe parcursul	Examen scris în sesiunea de examene.	60 %

	dezvoltării țărilor / firmelor; • abilitățile de gândire analitică și critică în evaluarea unor situații tip „dilemă” în dezvoltarea economico-socială asimetrică (diminuarea disparităților economico-sociale); • capacitatea de corelare a aspectelor teoretice cu cele practice; • aspectele atitudinale: seriozitatea, interesul pentru studiul individual și implicarea în activitatea de cercetare științifică.		
10.2 Seminar/laborator	• cunoașterea terminologiei de specialitate, a sistemului conceptual cu care operează disciplina; • capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, principiilor, normelor, metodelor și procedeele de operare specifice impuse de disciplină; • demonstrarea capacității de analiză, sinteză și interpretare a unor situații problematice în dezvoltarea macroeconomică; • însușirea și aplicarea formulelor, procedeele și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor statistice în vederea obținerii indicatorilor pentru caracterizarea activității la nivel macroeconomic; • coerența logică în analiză și argumentare; • înțelegerea principiilor care trebuie urmate pe parcursul dezvoltării țărilor / firmelor; • abilitățile de gândire analitică și critică în evaluarea unor situații tip „dilemă” în dezvoltarea economico-socială asimetrică (diminuarea disparităților economico-sociale); • capacitatea de corelare a aspectelor teoretice cu cele practice; • aspectele atitudinale: seriozitatea, interesul pentru studiul individual și implicarea în activitatea de cercetare științifică.	Testarea continuă pe parcursul semestrului Participarea activă la seminar și realizarea de activități gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte	20 % 20%
10.3 Standard minim de performanță			
• însușirea vocabularului specific disciplinei; • recunoașterea principiilor, legilor și a teoriilor aferente disciplinei de studiu; • înțelegerea și explicarea conceptelor fundamentale; • însușirea corectă a noțiunilor teoretice de bază și a indicatorilor și aplicarea acestora în soluționarea problemelor și opțiunilor de politică economică de mare actualitate (naționale și internaționale); • evaluarea corectă a oportunităților și riscurilor în acțiunile întreprinse; • realizarea parțială a lucrărilor practice: prezentări de materiale la seminar, teme, referate, proiecte; • participarea la 1/2 din seminarii; • obținerea notei 5 la examenul final.			

Data completării: 25.09.2025

Semnătura titularului de curs,
Prof. univ. dr. Cristian Marian Barbu

Semnătura titularului de seminar,
Prof. univ. dr. Cristian Marian Barbu

.....

.....

Data avizării în departament: 30.09.2025

Semnătura directorului de departament,
Conf. univ. dr. Aurelian Diaconu

Avizat,
Responsabil program de studii,
Prof. univ. dr. habil. Madalina Gabriela Anghel

.....

.....

Data aprobării în Consiliul facultății: 30.09.2025

Semnătura Decan,
Conf. univ. dr. Andrei Buiga

.....