

*Aprobat conform*

HS. 43 din 30.03.2023



# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2025-2026

**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**

## **FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE**

*Programul de studii universitare de masterat: STRUCTURI MATEMATICE FUNDAMENTALE*

*Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII*

*Domeniul de masterat: MATEMATICĂ*

*Domeniul secundar de masterat:*

*Tipul masteratului: profesional*

*Durata studiilor / nr. de credite: 4 semestre/120 credite*

*Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)*

## **1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII STRUCTURI MATEMATICE FUNDAMENTALE**

Misiunea programului de studii universitare de master **STRUCTURI MATEMATICE FUNDAMENTALE** este de a asigura o pregătire și calificare superioară pentru absolvenții licențiați (ciclul I) ai specializațiilor Matematică și Matematică-Informatică, dar și profesorilor din învățământul preuniversitar care doresc să aprofundeze anumite domenii ale matematicii, să-și îmbogățească bagajul de cunoștințe dobândite pentru creșterea calității în învățământul preuniversitar.

## **2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII STRUCTURI MATEMATICE FUNDAMENTALE**

Obiectivele principale ale specializații sunt formarea de profesori de matematică pentru învățământul liceal, postliceal, profesional și de maștri dar și calificarea profesorilor care activează în învățământul preuniversitar.

## **3. COMPETENȚE CARE SE VOR DOBÂNDI DE ABSOLVENȚI LA FINALIZAREA STUDIILOR**

Profilul de competențe al absolventului:

- Capacitatea de predare a capitolilor de bază de aritmetică, algebră, geometrie, analiză matematică și probabilități din programele școlare;
- Identificarea, abordarea și soluționarea de probleme cognitive și profesionale noi;
- Compararea cunoștințelor noi cu cele tradiționale și capacitatea de a stabili relații între acestea în vederea sesizării direcțiilor noi de adăncire a cunoașterii și de dezvoltare a profesiei;
- Capacitatea de a conduce grupuri de lucru și de a comunica în contexte dintre cele mai diverse;
- Formularea de alternative interpretative și demonstrarea relevanței acestora;
- Însușirea tehniciilor de bază necesare pentru autoperfecționare în matematică.

Competențele menționate permit formarea de cadre didactice în specialitatea matematică pentru învățământul liceal, postliceal, profesional și de maștri. Programul de studiu **STRUCTURI MATEMATICE FUNDAMENTALE** contribuie la conturarea unui profil al absolventului care vizează dezvoltarea de cunoștințe, competențe și abilități cognitive și anume (obiective generale):

1. familiarizarea cu cele mai noi și avansate dezvoltări ale cunoașterii în domeniul;
2. capacitatea de a aplica teoria în situații specifice ale mediului economic și instituțional;
3. acumularea unui volum substanțial de cunoștințe noi;
4. aplicarea creativă a tehniciilor de cercetare și rezolvare a problemelor;
5. capacitatea de a acționa independent și creative în abordarea și soluționarea problemelor, de a evalua obiectiv și constructiv stări critice, de a rezolva creative probleme și de a comunica rezultate în mod demonstrativ;
6. evaluarea critică a rezultatelor unor noi cercetări;
7. elaborarea de studii și rapoarte publicabile sau aplicabile profesional;

### **Profesionale:**

C1 Operarea cu noțiuni, metode și tehnici avansate de analiză matematică, algebră, geometrie și matematică discretă

C2 Modelare matematică (Rezolvarea de probleme reale/concrete cu ajutorul aparatului matematic) C3 Utilizarea de software/pachete de programe specializate

C4 Proiectarea, organizarea și desfășurarea activităților de predare-învățare și evaluare la matematică

C5 Operarea cu concepte de bază ale disciplinelor psihopedagogice

C6 Operarea cu concepte și instrumente de bază din domeniul managementului educațional

### **Transversale:**

CT1 Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unor atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă și creative și propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională

CT2 Asumarea codului deontologic al profesionului de profesor, a rolului de profesor și adoptarea unei atitudini responsabile față de cariera didactică, precum și a comportamentului adecvat, asociat rolului de manager al clasei de elevi

CT3 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională și aplicarea acestora în disciplinele de profil.

## **4. FINALITĂȚI**

**Absolvenții programului de studii universitare de masterat vor accesa următoarele ocupării posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO 08.**

233001 - Profesor în învățământul liceal, postliceal; 233002 - Profesor în învățământul gimnazial; 232001 Profesor în învățământul profesional și de maștri

**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**  
**FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE**

Ciclul de studii universitare de masterat

Programul de studii universitare de masterat: **STRUCTURI MATEMATICICE FUNDAMENTALE**

Domeniul fundamental: **MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII**

Domeniul de masterat: **MATEMATICĂ**

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: **profesional**

Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.  
 2025-2026  
 începând cu anul I

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT\*\***

Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore / sem.]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
STII-0801	Capitole de algebră I	DAP	2	2	-	-	56	Ex	8	168	
STII-0802	Capitole de analiză matematică I	DAP	1	2	-	-	42	Ex	6	126	
STII-0803	Capitole de geometrie I	DAP	2	1	-	-	42	Ex	6	126	
STII-0027	Capitole speciale de didactică modernă I	DSI	2	2	-	-	56	Cv	8	168	
STII-0766	Etică și integritate în cercetarea științifică	DSI	1	-	-	-	14	Cv	2	42	
	<b>TOTAL</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>210</b>		<b>30</b>	<b>630</b>	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore / sem.]	Condi-ționări
			C	S	L	P					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
STII-0805	Capitole de algebră II	DAP	2	2	-	-	56	Ex	8	168	
STII-0806	Matematica asistată de calculator I	DSI	1	2	-	-	42	Ex	7	154	
STII-0807	Capitole de probabilități și statistică	DSI	2	2	-	-	56	Ex	8	168	
STII-0808	Capitole de mecanică și astronomie I	DSI	1	2	-	-	42	Cv	7	154	
	<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>196</b>		<b>30</b>	<b>644</b>	

**Legendă:** C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;  
 DAP - Disciplină de Aprofundare; DSI - Disciplină de Sinteză;  
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins;  
 Credite - numar credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament,



**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**  
**FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE**

Ciclul de studii universitare de masterat

Programul de studii universitare de masterat: **STRUCTURI MATEMATICE FUNDAMENTALE**

Domeniul fundamental: **MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII**

Domeniul de masterat: **MATEMATICĂ**

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: **profesional**

Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.  
 2025-2026  
 Începând cu anul I

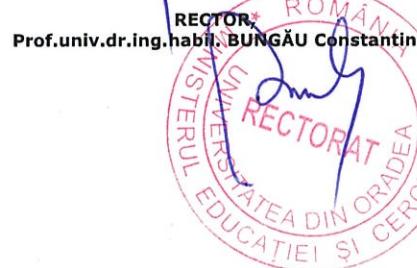
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT\*\***  
**Anul de studiu II**

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
STII-0809	Capitole de matematică aplicată	DAP	1	2	-	-	3	Ex	7	193	
STII-0810	Capitole de geometrie II	DAP	2	2	-	-	4	Ex	8	220	
STII-0811	Capitole de analiză matematică II	DAP	1	2	-	-	3	Ex	7	193	
STII-0734	Practică de specialitate	DSI	-	4	-	-	4	Cv	8	220	
	<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>		<b>30</b>	<b>826</b>	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
STII-0057	Tehnici de rezolvare a problemelor	DAP	1	2	-	-	3	Ex	7	193	
STII-0814	Capitole de algebră III	DSI	2	1	-	-	3	Ex	7	193	
STII-0819	Proiect metodico-științific - elaborarea lucrării de disertație	DSI	-	2	-	-	2	A/R	4	110	
	<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>496</b>	
<b>OBLIGATORII OPTIONALE</b>											
PACHET 1											
STII-0815	Capitole de analiză matematică III	DSI	2	1	-	-	3	Ex	6	165	
STII-0816	Rolul exemplelor și contraexemplelor în predarea matematicii	DSI	2	1	-	-	3	Ex	6	165	
PACHET 2											
STII-0817	Istoria matematicii	DSI	1	2	-	-	3	Cv	6	165	
STII-0818	Fundamentele matematicii	DSI	1	2	-	-	3	Cv	6	165	
	<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>		<b>12</b>	<b>330</b>	

**Legendă:** C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;  
 DAP - Disciplina de Aprofundare; DSI - Disciplina de Sinteză;  
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins;  
 Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament



**UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE**

Ciclul de studii universitare de masterat

Programul de studii universitare de masterat: **STRUCTURI MATEMATICICE FUNDAMENTALE**

Domeniu fundamental: **MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII**

Domeniul de masterat: **MATEMATICĂ**

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: **profesional**

Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.  
2025-2026

începând cu anul I

**I. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI DE MASTER**

Număr credite alocate, conform legislației: **120**

1. 108 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
2. 12 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
3. 0 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
4. 10 credite alocate examenului de disertatie, constând în prezentarea și susținerea disertatiei.

**II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)**

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene					Practică*	Vacanță		
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restante Iarnă	Vară	Restante Vară	Restante Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	-	2	2	10
Anul											

**III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 434**

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	15	14
Anul II	14	14

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore		Total	%
		An I	An II		
1.	Obligatorii Impuse	406	292	698	90,65%
2.	Obligatorii Opționale	0	72	72	9,35%
<b>TOTAL</b>		<b>406</b>	<b>364</b>	<b>770</b>	<b>100%</b>

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore		Total	%
		An I	An II		
1.	Discipline de aprofundare	196	176	372	49,20%
2.	Discipline de sinteză	196	188	384	50,80%
<b>TOTAL</b>		<b>392</b>	<b>364</b>	<b>756</b>	<b>100%</b>

**IV. PONDEREA DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII (IMPUSE +OPTIONALE) + FACULTATIVE:**

Discipline obligatorii: 100%, număr de ore: 770;

Discipline de aprofundare: 48,31%, număr de ore: 372;

Discipline de sinteză: 51,69%, număr de ore: 398;

Raportul curs / aplicații:  $324/446=0,726$ .

Total ore discipline obligatorii (impuse +optionale): 770 ore

Total ore discipline facultative: 0 ore

**V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCATIONAL**

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline optionale și facultative. Disciplinele optionale sunt propuse pentru semestrul IV și sunt grupate în pachete de discipline optionale. Din fiecare pachet de discipline optionale studentul alege una care devine obligatorie. Această activitate se desfășoară înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin pachetele de discipline optionale.

**VI. EXAMENUL DE FINALIZARE STUDII ( DISERTAȚIE)**

1. Comunicarea temei disertației: ;
2. Elaborarea disertației: ;
3. Susținerea disertației: .

**VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 28 ORE/SEMESTRU DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ**

**VIII. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE (TABELE RNCIS - Grila 1\*)**

Nr. crt.	Disciplina **	Sem.	Număr credite	Competențe profesionale						Competențe transversale		
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3
1.	Capitole de algebră I	I	8	2	2		1			1	1	1
2.	Capitole de analiză matematică I	I	6	1	1		1			1	1	1
3.	Capitole de geometrie I	I	6	1	1		1			1	1	1
4.	Capitole speciale de didactică modernă I	I	8					2	2	2	2	
5.	Etică și integritate în cercetarea științifică	I	2								2	
6.	Capitole de algebră II	II	8	2	1		2			1	1	1
7.	Matematica asistată de calculator I	II	7		2	3	2					
8.	Capitole de probabilități și statistică	II	8	2	2		2			1	1	
9.	Capitole de mecanică și astronomie I	II	7	2	3					1	1	
10.	Capitole de matematică aplicată	III	7	2	2		1			1	1	
11.	Capitole de geometrie II	III	8	2	1		2			1	1	1
12.	Capitole de analiză matematică II	III	7	2	1		1			1	1	1
13.	Practica de specialitate	III	8		2			2	2		2	
14.	Tehnici de rezolvare a problemelor	IV	7	2	1		2	2				
15.	Capitole de algebră III	IV	7	2			1			1	2	1
16.	Proiect metodico-științific - elaborarea lucrărilor de disertație	IV	4					1	1	1		1
17.	Capitole de analiză matematică III	IV	6	1			1			1	2	1
18.	Rolul exemplelor și contraexemplelor în predarea matematicii	IV	6	2			2		1			1
19.	Istoria matematicii	IV	6	2				1	1	1	1	
20.	Fundamentele matematicii	IV	6	2				1	1	1	1	

Legendă: C1 + C5 sau C6 - Competențe profesionale; CT1 + CT3 - Competențe transversale

\* Se va utiliza Grila 1 (G1) care prezintă variantele: G1L și G1M corepunzătoare ciclurilor de studii de licență și masterat, în conformitate cu Ordinul MECTS nr. 5703 / 18.10.2011.

\*\* Se vor trece toate disciplinele din Planul de Învățământ

**GRILA 1 - "Descrierea domeniului / programul de studii prin competențe profesionale și competențe transversale"**

Competențe profesionale*	C1	C2	C3	C4	C5	C6
<b>Descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale**</b>	Operarea cu noțiuni, metode și tehnici avansate de analiză matematică, algebră, geometrie și matematică discretă	Modelare matematică (Rezolvarea de probleme reale/concrete cu ajutorul aparatului matematic)	Utilizarea de software/pachete de programe specialezate	Proiectarea, activităților de predare-învățare și evaluare la matematică	Operarea cu concepție de bază ale disciplinelor psihopedagogice	Operarea cu concepție și instrumente de bază din domeniul managementului educațional
<b>CUNOȘTINȚE</b>						
1. Cunoașterea profundă a unei arăi de specializare și, în cadrul acesteia, a dezvoltărilor teoretice, metodologice și practice specifice programului; utilizarea adecvată a limbajului specific în comunicarea cu mediul profesional/disciplinelor de diferite	C1.1 Aprofundarea și utilizarea cunoștințelor, metodelor și tehnicii avansate specifice programului; utilizarea adecvată a limbajului specific în comunicarea cu mediul profesional/disciplinelor de matematică	C2.1 Identificarea tipurilor de si a structurii modelelor matematice pentru descrierea unui fenomen, proces etc.	C3.1 Identificarea de software/pachete de programe specialezate, utilizând metodele de bază matematice și/sau comunicarea noțiunilor și rezultatelor matematice	C4.1 Identificarea și descrierea concepției de bază ale matematicii și/sau didacticii matematice	C5.1 Identificarea și descrierea concepției de bază ale disciplinelor psihopedagogice și utilizarea limbajului specific	C6.1 Identificarea și descrierea concepției din domeniul managementului educațional și utilizarea limbajului specific
2. Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru explicarea și interpretarea unor situații noi, în contexte mai largi asociate domeniului	C1.2 Explicarea detaliată a cunoștințelor de specialitate în contexte profesionale variate (pt elevi cu nivele diferite de pregătire, pt. profesori etc.)	C2.2 Explicarea și interpretarea modelului matematic folosit pentru rezolvarea unei probleme concrete cu grad ridicat de dificultate	C3.2 Explicarea și funcționării programelor specializate în activitatea didactică și științifică	C4.2 Explicarea metodelor, mijloacelor și instrumentelor specifice în proiectarea și realizarea activitatilor de predare-învățare și evaluare la matematică, pentru nivele diferite (gimnaziu, liceu etc.)	C5.2 Explicarea metodelor și instrumentelor specifice în diferite situații de instruire	C6.2 Explicarea metodelor și instrumentelor specifice în diferite situații de instruire managementului la diferite nivele ale sistemului educational (clasa de elevi, scoala etc)
<b>ABILITĂȚI</b>						
3. Utilizarea integrată a aparatului conceptual și metodologic, în condiții de informare incompletă, pentru a rezolva probleme teoretice și practice noi	C1.3 Utilizarea corectă a metodelor și principiilor de bază în rezolvarea problemelor de matematică cu grad de dificultate ridicat	C2.3 Construirea unui model matematic folosind metode, tehnici și instrumente adecvate	C3.3 Combinarea și implementarea diverselor metode, tehnici și instrumente specifice, în scopul prezentării ideilor, concepțiilor matematice în contexte variate	C4.3 Utilizarea strategii didactice specifice abordărilor interdisciplinare la nivel de domeniu/arie curriculară și realizarea de conexiuni	C5.3 Utilizarea strategii didactice specifice unor situații educationale sau de nevoile educabilului	C6.3 Utilizarea modalității noi de optimizare a practicilor educaționale prin derularea unor proiecte/programe
4. Utilizarea nuanțată și pertinentă de criterii și metode de evaluare, pentru a formula judecății de valoare și a fundamenta decizii constructive	C1.4 Recunoașterea principiilor clase/tipuri de probleme matematice și selectarea metodelor și a tehnicii adecvate pentru	C2.4 Evaluarea critică a rezultatelor implementăril modelului, compararea cu diferite abordări	C3.4 Stabilirea avantajelor și alternative	C4.4 Analiza și transdisciplinară a principiilor limitelor în folosirea diverselor programe specialezate ale organizării și desfășurării unei activități didactice la matematică și utilizarea acestora în proiectarea unui parcurs didactic modern	C5.4 Analiza specificului proiectărilor și dezvoltăril curriculare în sistemul nostru de învățământ prin comparație cu sisteme din alte țări	C6.4 Descrierea și compararea diferențelor abordării moderne asupra managementului organizației scolare

rezolvarea lor 5. Elaborarea de proiecte profesionale și/sau de cercetare, unor	C1.5 Elaborarea proiectelor și lucrărilor de prezentare a rezultatelor metode calitative	C2.5 Realizarea de proiecte pentru modelarea matematică a unei dezvoltări diverse	C3.5 Elaborarea de proiecte metodico-științifice care să utilizeze și să rezolvă diverse probleme concrete pe baza de programe	C4.5 Elaborarea documentelor scolare specifice disciplinei matematică	C5.5 Elaborarea proiectelor și lucrărilor realizate în cadrul studiilor de caz	C6.5 Realizarea de proiecte de prezentare a unei organizări scolare, proiecte de programe
utilizând inovativ un spectru variat de metode cantitative și calitative	proiecte și lucrări de prezentare a rezultatelor metode matematice	matematică a unei lucrări pe o temă de dificultate ridicată	matematică a unei lucrări pe o temă de dificultate ridicată	matematică a unei lucrări pe o temă de dificultate ridicată	matematică a unei lucrări pe o temă de dificultate ridicată	matematică a unei lucrări pe o temă de dificultate ridicată
Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței:	Definirea noțiunilor, enunțarea rezultatelor teoretice fundamentale și aplicarea acestora în rezolvarea de probleme cu grad de dificultate ridicat	Modelarea matematică a unei lucrări pe o temă de dificultate ridicată	Elaborarea unei lucrări pe o temă de specialitate, care să utilizeze soft specializat	Elaborarea unei lucrări pe o temă de specialitate (de exemplu pentru parcurgerea unei unități de învățare)	Elaborarea unei lucrări pe o secvență din programă de specialitate (de exemplu pentru parcurgerea unei unități de învățare)	educationale. Elaborarea unui proiect de program educational

Descriptori de nivel ai competențelor transversale	Competențe transversale	Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței
6. Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională	<b>CT1</b> Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unor atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională.	Elaborarea unei lucrări metodice cu continut matematic
7. Asumarea de roluri/funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor instituții	<b>CT2</b> Asumarea codului deontologic al profesioniștilor, a rolului de profesor și adoptarea unei atitudini responsabile față de cariera didactică, precum și a comportamentului adecvat, asociat rolului de manager al clasei de elevi	Predarea la clasă, cu asistență unui îndrumător calificat
8. Autocontrolul procesului de învățare, diagnoza nevoilor de formare, analiza reflexivă a propriei activități profesionale	<b>CT3</b> Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională și aplicarea acestora în disciplinele de profil	Realizarea unei lucrări de cercetare, pe o temă de matematică, dată

Director departament,

