

Aprobat în H.S.

35/21.05

S.F.



# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2020-2021

**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**

**FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE**

*Programul de studii universitare de masterat: MATEMATICĂ DIDACTICĂ*

*Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII*

*Domeniul de masterat: MATEMATICĂ*

*Domeniul secundar de masterat:*

*Tipul masteratului: didactic*

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

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

## 1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII MATEMATICĂ DIDACTICĂ

Misiunea programului de studii universitare de master Matematică Didactică este de a asigura o pregătire și calificare superioară pentru absolvenții licențiați (ciclul I) ai specializărilor 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 MATEMATICĂ DIDACTICĂ

Obiectivele principale ale specializării 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 capitolelor 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 adâncire 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 tehnicilor 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 studii **Matematică didactică** 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 domeniu;
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 tehnicilor 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 creativ 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 psiho-pedagogice
- 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 creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională
- CT2 Asumarea codului deontologic al profesiei 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

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

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

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

**Ciclul de studii universitare de masterat**

Programul de studii universitare de masterat: **MATEMATICĂ DIDACTICĂ**

Domeniul fundamental: **MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII**

Domeniul de masterat: **MATEMATICĂ**

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: **didactic**

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

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

Valabil din anul univ.

2020-2021

începând cu anul I

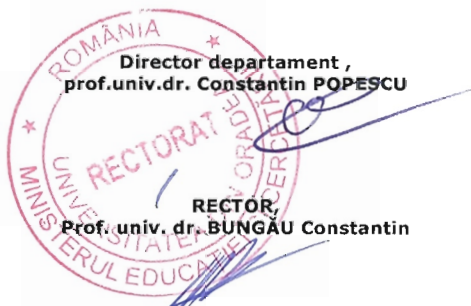
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT\*\***

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-0016	Capitole de algebră I (pentru perfecționarea profesorilor)	DAP	2	2	-	-	56	Ex	8	144	
STII-0019	Capitole de analiză matematică I (pentru perfecționarea profesorilor)	DAP	1	2	-	-	42	Ex	7	133	
STII-0022	Capitole de geometrie I (pentru perfecționarea profesorilor)	DAP	2	1	-	-	42	Ex	7	133	
STII-0027	Capitole speciale de didactică modernă I	DSI	2	2	-	-	56	Cv	6	94	
STII-0766	Etică și integritate în cercetarea științifică	DSI	1	-	-	-	14	Cv	2	36	
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>210</b>		<b>30</b>	<b>540</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-0017	Capitole de algebră II (pentru perfecționarea profesorilor)	DAP	2	2	-	-	56	Ex	8	144	
STII-0101	Matematica asistată de calculator I (pentru perfecționarea profesorilor)	DSI	1	-	2	-	42	Ex	8	158	
STII-0025	Capitole de probabilități și statistică (pentru perfecționarea profesorilor)	DSI	2	2	-	-	56	Ex	8	144	
STII-0074	Capitole de mecanică și astronomie I (pentru perfecționarea profesorilor)	DSI	1	2	-	-	42	Cv	6	108	
<b>TOTAL</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>196</b>		<b>30</b>	<b>554</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; DCA - Disciplină de Cunoaștere Avansată; OU - Opțiunea Universității; 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,  
 prof.univ.dr. Constantin POPESCU  
 RECTOR  
 Prof. univ. dr. BUNGAU Constantin


  
 DECAN,  
 Prof. univ. dr. FILIP Sanda Monica

**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**  
**FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE**  
**Ciclul de studii universitare de masterat**

Programul de studii universitare de masterat: **MATEMATICĂ DIDACTICĂ**

Domeniul fundamental: **MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII**

Domeniul de masterat: **MATEMATICĂ**

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: **didactic**

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

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

Valabil din anul univ.

2020-2021

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-0073	Capitole de matematică aplicată (pentru perfecționarea profesorilor)	DAP	1	2	-	-	42	Ex	8	158	
STII-0023	Capitole de geometrie II (pentru perfecționarea profesorilor)	DAP	2	2	-	-	56	Ex	8	144	
STII-0020	Capitole de analiză matematică II (pentru perfecționarea profesorilor)	DAP	1	2	-	-	42	Ex	8	158	
STII-0734	Practica de specialitate	DSI	-	4	-	-	56	Cv	6	94	
<b>TOTAL</b>			<b>4</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>196</b>		<b>30</b>	<b>554</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	-	-	36	Ex	5	89	
STII-0018	Capitole de algebră III (pentru perfecționarea profesorilor)	DSI	2	1	-	-	36	Ex	6	114	
STII-0021	Capitole de analiză matematică III (pentru perfecționarea profesorilor)	DSI	2	1	-	-	36	Ex	6	114	
STII-0102	Matematică asistată de calculator II (pentru perfecționarea profesorilor)	DSI	1	-	2	-	36	Ex	5	89	
STII-0109	Proiect metodico-științific - elaborarea lucrării de disertație	DSI	-	2	-	-	24	A/R	8	176	
<b>TOTAL</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>168</b>		<b>30</b>	<b>582</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; DCA - Disciplină de Cunoaștere Avansată; OU - Opțiunea Universității; 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,  
 prof.univ.dr. Constantin POPESCU

RECTOR,  
 Prof. univ. dr. BUNGAU Constantin

DECAN,  
 Prof.univ.dr. ELIP SANDA Monica

## I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

Număr credite alocate, conform legislației: 120

- 120 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 0 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 0 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 8 credite pentru elaborarea disertației (incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1);
- 10 credite alocate examenului de disertație, constând în prezentarea și susținerea disertației.

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

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene					Practică*	Vacanță		
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe Iarnă	Vară	Restanțe Vară	Restanțe Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	-	3	1	10
Anul II	14	12	3	1	3	2	1	-	3	1	-

Practica se organizează pe baza unor programe elaborate de departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în laboratoarele facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. Disciplinele din semestrul 4 (cu excepția disciplinei "Elaborarea lucrării de disertație") vor fi distribuite în săptămânile 1-12 fără a depăși 28 ore/săptămână, astfel încât pentru fiecare disciplină să se efectueze numărul total de ore din planul de învățământ. Disciplina "Elaborarea lucrării de disertație" se va desfășura în ultimele 2 săptămâni (săptămânile 13-14), cu un număr de ore conform planului de învățământ.

## III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 770

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

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore		Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	Ore	%	
1.	Obligatorii Impuse	392	364	756	100%	
	<b>TOTAL</b>	392	364	756	100%	

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore		Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	Ore	%	
1.	Discipline de cunoaștere avansată	196	176	372	49,20%	
2.	Discipline de pregătire complementară	196	188	384	50,80%	
	<b>TOTAL</b>	392	364	756	100%	

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

Discipline obligatorii: 100%, număr de ore: 756;

Discipline de cunoaștere avansată: 49,20%, număr de ore: 372;

Discipline de pregătire complementară: 50,80%, număr de ore: 384;

Raportul curs / aplicații:  $350/406=0,862$ .

Total ore discipline obligatorii (impuse +opționale): 756 ore

Total ore discipline facultative: 0 ore

#### **V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL**

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 1 ÷ 6/8/12 și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale. 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 disciplinele sau pachetele de discipline opționale.

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

1. Comunicarea temei disertației: semestrul IV;
2. Elaborarea disertației: semestrul VI;
3. Susținerea disertației: iunie, septembrie sau februarie.

#### **VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 25 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 (pentru perfecționarea profesorilor)	I	8	2	1		2			1	1	1
2.	Capitole de analiză matematică I (pentru perfecționarea profesorilor)	I	7	2	1		1			1	1	1
3.	Capitole de geometrie I (pentru perfecționarea profesorilor)	I	7	2	1		1			1	1	1
4.	Capitole speciale de didactică modernă I	I	6					2	2		2	
5.	Etică și integritate în cercetarea științifică	I	2								2	
6.	Capitole de algebră II (pentru perfecționarea profesorilor)	II	8	2	1		2			1	1	1
7.	Matematica asistată de calculator I (pentru perfecționarea profesorilor)	II	8		2	4	2					
8.	Capitole de probabilități și statistică (pentru perfecționarea profesorilor)	II	8	2	2		2				1	1
9.	Capitole de mecanică și astronomie I (pentru perfecționarea profesorilor)	II	6	2	2						1	1
10.	Capitole de matematică aplicată (pentru perfecționarea profesorilor)	III	8	2	2		2				1	1
11.	Capitole de geometrie II (pentru perfecționarea profesorilor)	III	8	2	1		2			1	1	1
12.	Capitole de analiză matematică II (pentru perfecționarea profesorilor)	III	8	2	1		2			1	1	1
13.	Practica de specialitate	III	6					2	2		2	
14.	Tehnici de rezolvare a problemelor	IV	5	2			2	1				
15.	Capitole de algebră III (pentru perfecționarea profesorilor)	IV	6	1			1			1	2	1
16.	Capitole de analiză matematică III (pentru perfecționarea profesorilor)	IV	6	1			1			1	2	1
17.	Matematică asistată de calculator II (pentru perfecționarea profesorilor)	IV	5		2	2	1					
18.	Proiect metodic-științific - elaborarea lucrării de disertație	IV	8					2	2	2		2

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 MECS nr. 5703 / 18.10.2011.

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

**GRILA 1 - "Descrierea domeniului / programului 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 specializate	Proiectarea, organizarea și desfășurarea activităților de predare-învățare și evaluare la matematică	Operarea cu concepte de bază ale disciplinelor psiho-pedagogice	Operarea cu concepte și instrumente de bază din domeniul managementului educațional
<b>CUNOȘTINȚE</b>						
1. Cunoașterea aprofundată a unei arii de specializare și, în cadrul acesteia, a dezvoltărilor teoretice, metodologice și practice specifice programului; utilizarea adecvată a limbajului specific în comunicarea cu medii profesionale diferite	C1.1 Aprofundarea și utilizarea cunostintelor, metodelor și tehnicilor avansate specifice disciplinelor de matematica	C2.1 Identificarea tipurilor de date și a structurii modelelor matematice pentru descrierea unui fenomen, proces etc.	C3.1 Identificarea de software/pachete de programe specializate, utilizate în predarea matematicii și/sau comunicarea noțiunilor și rezultatelor matematice	C4.1 Identificarea și descrierea conceptelor și metodelor de baza specifice didacticii matematice	C5.1 Identificarea și descrierea conceptelor de baza ale disciplinelor psiho-pedagogice și utilizarea limbajului specific	C6.1 Identificarea și descrierea conceptelor 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 cunostintelor 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 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 matematica, 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 managementului la diferite nivele ale sistemului educațional (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 Combinare optimă și implementarea diverselor metode, tehnici și instrumente specifice, în scopul prezentării ideilor, conceptelor matematice în contexte variate	C4.3 Utilizarea diferitelor strategii didactice specifice abordărilor interdisciplinare la nivel de domeniu/arie curriculară și realizarea de conexiuni diverse inter-, multi-si transdisciplinare	C5.3 Utilizarea aparatului conceptual și metodologic în funcție de specificul unor situații educationale sau de nevoile educabilului	C6.3 Utilizarea unor modalități noi de optimizare a practicilor educaționale prin derularea unor proiecte/programe educaționale
4. Utilizarea nuanțată și pertinentă de criterii și metode de evaluare, pentru a formula judecăți de valoare și a fundamenta decizii constructive	C1.4 Recunoașterea principalelor clase/tipuri de probleme matematice și selectarea metodelor și a tehnicilor adecvate pentru rezolvarea lor	C2.4 Evaluarea critică a rezultatelor implementării modelului, compararea cu diferite abordări alternative	C3.4 Stabilirea limitelor în folosirea diverselor programe specializate	C4.4 Analiza aspecte metodologice ale organizării și desfășurării unei activități didactice la matematica și utilizarea acestora în proiectarea unui parcurs didactic modern	C5.4 Analiza proiectării și dezvoltării curriculare în sistemul nostru de învățământ prin comparație cu sisteme din alte țări	C6.4 Descrierea și compararea diferitelor abordări moderne asupra managementului organizației școlare
5. Elaborarea de proiecte profesionale și/sau de cercetare,	C1.5 Elaborarea unor	C2.5 Realizarea de	C3.5 Elaborarea de	C4.5 Elaborarea	C5.5 Elaborarea unor	C6.5 Realizarea de



utilizând inovativ un spectru variat de metode cantitative și calitative	proiecte și lucrări de prezentare a unor rezultate și metode matematice	proiecte pentru modelarea matematică a unei probleme concrete	proiecte metodico-stiintifice care să utilizeze și să dezvolte pachete de programe	documentelor școlare specifice disciplinei matematice	proiecte și lucrări, realizarea unor studii de caz	proiecte de prezentare a unei organizații școlare, proiecte de programe educationale.
Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței:	Definirea notiunilor, enunțarea rezultatelor teoretice fundamentale și aplicarea acestora în rezolvarea de probleme cu grad de dificultate ridicat	Modelarea matematică a unei probleme cu grad de dificultate ridicat	Elaborarea unei lucrări pe o temă de specialitate, care să utilizeze soft specializat	Elaborarea documentelor școlare pentru o secvență din programa de specialitate (de exemplu pentru parcurgerea unei unități de învățare)	Elaborarea unei lucrări pe o temă de pedagogie \ psihologie școlară	Elaborarea unui proiect de program educațional

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 conținut matematic
7. Asumarea de roluri/funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor instituții	<b>CT2</b> Asumarea codului deontologic al profesiei 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	Predarea la clasă, cu asistența 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,  
prof.univ.dr. Constantin POPESCU

RECTOR,  
Prof. univ. dr. BUNGĂU Constantin



DECAN,  
Prof.univ.dr. FILIP Sanda Monica

