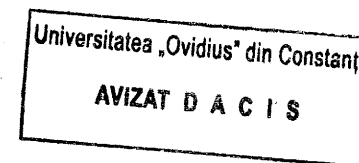


ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
(conține 11 pagini)

Domeniul fundamental: **Matematică și Științe ale Naturii**

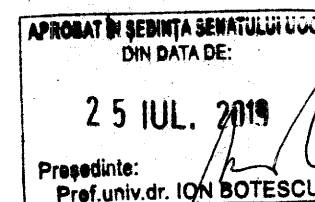
Domeniul de licență: **Matematică**

Ciclu de studii: **1**

Specializarea: **Matematică**

Durata studiilor: **3 ani**

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



Valabil începând cu ANUL UNIVERSITAR 2019/2020

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII:

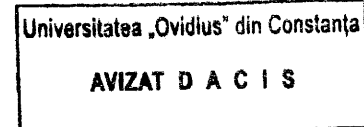
Programul de studii de licență **Matematica** din cadrul domeniului MATEMATICA are ca scop pregătirea și formarea de specialiști calificați, cu deprinderi atât în adaptarea și aplicarea imediată a cunoștințelor dobândite la cerințele de pe piața muncii cât și în ceea ce privește auto-perfecționarea continuă prin programe de masterat și doctorat.

2. CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAȚIA CU COR (OCUPAȚII, POSIBILITĂȚI DE INTEGRARE PE PIAȚA MUNCII):

Matematician-212009; Consilier statistician-212011.

3. ADMITERE:

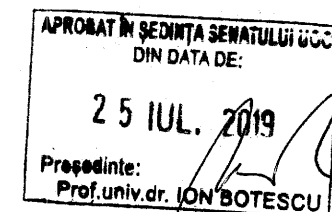
Admiterea la studiile universitare de licență se face pe baza metodologiei de admitere aprobată de Senatul Universității.



4. CERTIFICAREA STUDIILOR:

Programul de studii de licență Specializarea Matematica este acreditat, cu ultima evaluare ARACIS în 2017.

Absolvenții care promovează examenul de finalizare a studiilor primesc Diploma de Licențiat în matematica și Suplimentul la diploma.

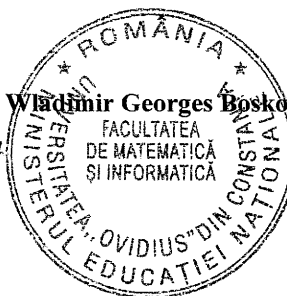


Rector,
Prof. dr. Sorin Rugină



Director Departament,
Conf. dr. Aurelian Nicola

Decan,
Prof. dr. Vladimir Georges Boskoff



Coordonator Program,
Lect. dr. Gabriela Badea

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL I

Universitatea „Ovidius” din Constanța
AVIZAT D A C I S

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 săptămâni)							Semestrul 2 (14 săptămâni)							Nr. de ore pe disciplină		
					SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Total	Curs	Aplicații
1	FMI.MMI I.1.01	DF	DOB	Analiză I	94	2	2			E	6								56	28	28
2	FMI.MMI I.1.02	DF	DOB	Algebră I (Algebra liniară)	94	2	2			E	6								56	28	28
3	FMI.MMI I.1.03	DF	DOB	Geometrie I (Geometrie sintetică și proiectivă)	69	2	2			E	5								56	28	28
4	FMI.MMI I.1.04	DF	DOB	CMS I (Logica și teoria multimilor)	58	2	1			C	4								42	28	14
5	FMI.MMI I.1.05	DS	DOB	Arhitectura sistemelor de calcul	72	1		1		E	4								28	14	14
6	FMI.MMI I.1.06	DS	DOB	Software matematic	58	1		2		C	4								42	14	28
7	FMI.MMI I.1.07-08	DC	DOP	Optional I Limba străină I	0		2			C	1								28		28
8	FMI.MMI I.1.09	DC	DOB	Educție fizică I	11		1			C	1								14		14
9	FMI.MMI I.2.11	DF	DOB	Analiza II (Calcul diferențial)								69	2	2			E	5	56	28	28
10	FMI.MMI I.2.12	DF	DOB	Algebra II (Structuri algebrice)								69	2	2			E	5	56	28	28
11	FMI.MMI I.2.13	DF	DOB	Geometrie II (Geometrie analitică și afină)								44	2	2			E	4	56	28	28
12	FMI.MMI I.2.14	DS	DOB	CMS II (Bazele geometriei elementare)								33	1	2			C	3	42	14	28
13	FMI.MMI I.2.15	DS	DOB	Programare procedurală								83	1		2		E	5	42	14	28
14	FMI.MMI I.2.16	DS	DOB	Sisteme de operare								97	1		1		E	5	28	14	14
15	FMI.MMI I.2.17-18	DC	DOP	Optional II: Limba străină II								0		2			C	1	28		28
16	FMI.MMI I.2.19	DS	DOB	Practică la calculator (2 sapt *30 ore)								0					C	2	60		60
17	FMI.MMI I.2.20	DC	DOB	Educție fizică II								11		1			C	1	14		14
OFERTA PENTRU OPTIONAL I																					
	FMI.MMI I.1.07	DC	DOP	Limba Engleză																	
	FMI.MMI I.1.08	DC	DOP	Limba Franceză																	
OFERTA PENTRU OPTIONAL II																					
	FMI.MMI I.2.17	DC	DOP	Limba Engleză																	
	FMI.MMI I.2.18	DC	DOP	Limba Franceză																	
Total ore fizice pe săptămână (SI-Studiu Individual, C-curs, S-seminar, L-Laborator, P-Proiect) /credite pe semestru)					456	10	13					406	9	14					704	266	438

APROBAT ÎN ȘEDINȚA SENATULUI UCC
DIN DATA DE:
25 IUL. 2019
Președinte:
Prof.univ.dr. ION BOTESCU

Total general	Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/credite	23	4E+4C	30+1	23	5E+4C	30+1	C/A=0.6
---------------	---	----	-------	------	----	-------	------	---------

*Practica se desfășoară compact timp de 2 săptămâni în perioada iunie-iulie, după sesiunea de examene.

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod	Semestrul I							Semestrul II						
			SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR
1	Științele comunicării	FMI.MMI.I.1.10	44	2	2			C	4							
2	Redactare text științific în LaTeX	FMI.MMI.I.2.21								44	2	2			C	4
Total ore facultative / credite pe săptămână			4						4	4						4

Universitatea „Ovidius” din Constanța
AVIZAT D A C I S

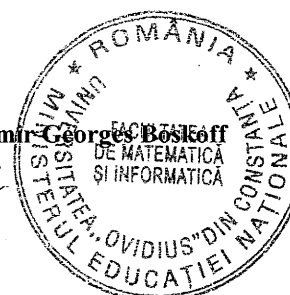
APROBAT ÎN ȘEȘINȚA SENATULUI UCC
DIN DATA DE:
25 IUL. 2019
Președinte:
Prof.univ.dr. ION BOTESCU



Rector,
Prof. dr. Sorin Rugina

Director Departament,
Conf. dr. Aurelian Nicola

Decan,
Prof. dr. Wladimir Georges Boskoff



Coordonator Program,
Lect.dr. Gabriela Badea

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

APROBAT ÎN ȘEȘINTA SENATULUI ȘC
DIN DATA DE: Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
Domeniul: MATEMATICĂ

25 IUL. 2019

Președinte:
Prof.univ.dr. ION BOTESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

Specializarea: MATEMATICĂ

Forma de învățământ: IF

Durata studiilor: 3 ANI

Valabil începând cu ciclul de studii: 2019-2022

Universitatea „Ovidius” din Constanța

AVIZAT D A C I S

Nr. Crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 săptămâni)							Semestrul 2 (14 săptămâni)							Nr. de ore pe disciplină		
					SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Total	Curs	Aplicații
1.	FMI. M. II.1.01	DF	DOB	Analiza III (Calcul integral)	69	2	2			E	5								56	28	28
2.	FMI. M. II.1.02	DF	DOB	Analiza reala	83	2	1			E	5								42	28	14
3.	FMI. M. II.1.03	DF	DOB	Algebra III (Extinderi de corpuri)	44	2	2			E	4								56	28	28
4.	FMI. M. II.1.04	DS	DOB	Geometrie III (Geometrie diferentia (teoria curbelor si a suprafetelor))	69	2	2			E	5								56	28	28
5.	FMI. M. II.1.05	DF	DOB	Algoritmi si programare	83	2		1		C	5								42	28	14
6.	FMI.M.II.1.06-07	DS	DOP	Optional III	97	1	1			C	5								28	14	14
7.	FMI. M. II.1.08-09	DC	DOP	Optional IV: Limba straina III	0		2			C	1								28		28
8.	FMI. M. II.1.10	DC	DOB	Educatie fizica III	11		1			C	1								14		14
9.	FMI. M. II.2.12	DF	DOB	Analiza complexa								69	2	2			E	5	56	28	28
10.	FMI. M. II.2.13	DF	DOB	Teoria probabilitatilor si statistica matematica								58	2	1			E	4	42	28	14
11.	FMI. M. II.2.14	DF	DOB	Ecuatii diferentiale I (Ecuatii diferentiale ordinare)								69	2	2			E	5	56	28	28
12.	FMI. M. II.2.15	DF	DOB	Mecanica teoretica								83	2	1			E	5	42	28	14
13.	FMI. M. II.2.16	DC	DOB	Medii vizuale de programare								47			2		C	3	28		28
14.	FMI. M. II.2.17-18	DC	DOP	Optional V : Limba straina IV								0		2			C	1	28		28
15.	FMI. M. II.2.19-20	DS	DOP	Optional VI								69	2		2		E	5	56	28	28
16.	FMI. M. II.2.21	DS	DOB	Practica de specialitate (2 sapt *30ore)								0					C	2	60		60
17.	FMI. M. II.2.22	DC	DOB	Educatie fizica IV								11		1			C	1	14		14
OFERTA PENTRU OPTIONAL III																					
	FMI.M.II.1.06	DS	DOP	CMS (Probabilitati si statistica in matematica scolara)																	
	FMI.M.II.1.07	DS	DOP	CMS (Geometrie analitica si vectoriala)																	
OFERTA PENTRU OPTIONAL IV																					
	FMI. M. II.1.08	DS	DOP	Limba Engleza																	
	FMI. M. II.1.09	DS	DOP	Limba Franceza																	

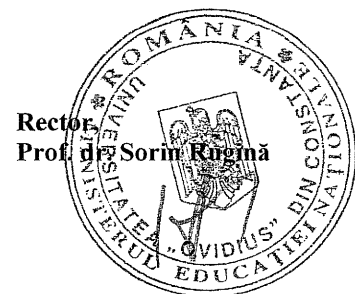
OFERTA PENTRU OPTIONAL V																			
FMI. M. II.2.17	DC	DOP	Limba Engleza																
FMI. M. II.2.18	DC	DOP	Limba Franceza																
OFERTA PENTRU OPTIONAL VI																			
FMI. M. II.2.19	DS	DOP	Analiza numerica																
FMI.M. II.2.20	DS	DOP	Tehnici de simulare																
Total ore fizice pe săptămână (SI-Studiu Individual, C-curs, S-seminar, L-Laborator, P-Proiect) /credite pe semestru)				456	11	12					406	10	13				704	294	410
Total general	Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/credite			23		4E+4C	30+1	23			5E+4C	30+1	C/A=0.7						

Practica se desfășoară compact timp de 2 săptămâni în perioada iunie-iulie, după sesiunea de examene.

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod	Semestrul I							Semestrul II						
			SI	C	S	L	P	F.V.	C R	SI	C	S	L	P	F.V.	C R
1	Calculul diferential pe spatii infinite dimensionale	FMI.M.II.1.11	69	2	2			E	5							
2	Masura si capacitate	FMI.M.II.2.23								69	2	2			E	5
Total ore facultative / credite pe săptămână			4						5	4						5

Universitatea „Ovidius” din Constanța
AVIZAT D A C I S

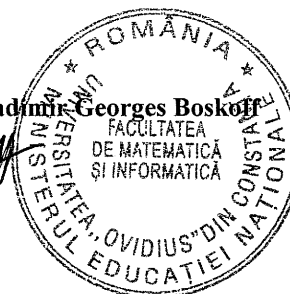
APROBAT ÎN ȘEDINȚA SENATULUI UOC
DIN DATA DE:
25 IUL. 2019
Președinte:
Prof.univ.dr. ION BOTESCU



Rector,
Prof. dr. Sorin Rucina

Director Departament,
Conf. dr. Aurelian Nicola

Decan,
Prof. dr. Wladimir Georges Boskoff



Coordonator Program,
Lect.dr. Gabriela Badea

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
Domeniul fundamental: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII

Specializarea: MATEMATICĂ

Forma de învățământ: IF

Durata studiilor: 3 ANI

Valabil începând cu ciclul de studii: 2019-2022

APROBAT ÎN ȘEDINȚA SENATULUI UCA
DIN DATA DE:

25 IUL. 2019

Președinte:
Prof.univ.dr. ION BOTESCU

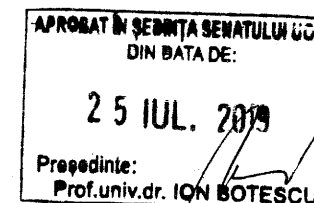
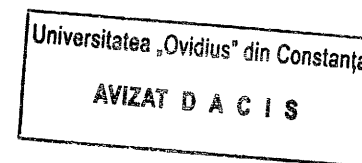
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL III

Universitatea „Ovidius” din Constanța
AVIZAT D A C I S

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 săptămani)							Semestrul 2 (12 săptămani)							Nr. de ore pe disciplină		
					SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Total	Curs	Aplicații
1.	FMI.M.III.1.01	DS	DOB	Fundamentele matematicii	94	2	2			E	6								56	28	28
2.	FMI.M.III.1.02	DS	DOB	Grafuri si combinatorica	94	2	2			E	6								56	28	28
3.	FMI.M. III.1.03	DS	DOB	Ecuatii diferentiale II (Ecuatii cu derivate partiale)	69	2	2			E	5								56	28	28
4.	FMI.M.III.1.04	DS	DOB	Astronomie	69	2	2			E	5								56	28	28
5.	FMI.M.III.1.05	DS	DOB	Activitate de documentare și cercetare pentru elaborarea lucrării de licență	22		2			C	2								28		28
6.	FMI.M. III.1.06- 07	DS	DOP	Optional VII	94	2	2			C	6								56	28	28
7.	FMI.M. III.2.09	DC	DOB	Tehnologii WEB								77	2		2		C	5	48	24	24
8.	FMI.M. III. 2.10	DS	DOB	CMS (Aritmetica si teoria numerelor)								77	2	2			E	5	48	24	24
9.	FMI.M. III. 2.11	DS	DOB	Analiza functionala								77	2	2			E	5	48	24	24
10.	FMI.M.III. 2.12- 13	DC	DOP	Optional VIII								102	2	2			C	6	48	24	24
11.	FMI.M.III. 2.14- 15	DS	DOP	Optional IX								77	2	2			E	5	48	24	24
12.	FMI.M.III. 2.16	DS	DOB	Activitate de documentare și cercetare pentru elaborarea lucrării de licență								26		2			C	2	24		24
13.	FMI.M. III. 2.17	DS	DOB	Elaborarea lucrării de licență (2sapt*14ore/sapt=28 ore)								22		28 ore Lab-sapt 13 si 14, Sem II			C	2	28		28
OFERTA PENTRU OPTIONAL VII																					
	FMI.M.III.1.06	DS	DOP	Ecuatiile fizice matematice																	
	FMI.M.III.1.07	DS	DOP	Algebra computationala																	
OFERTA PENTRU OPTIONAL VIII																					
	FMI.M.III.2.12	DC	DOP	Matematici discrete																	
	FMI.M.III.2.13	DC	DOP	Istoria matematicii																	
OFERTA PENTRU OPTIONAL IX																					
	FMI.M.III. 2.14	DS	DOP	Cercetari operationale																	
	FMI.M.III. 2.15	DS	DOP	Modelare matematica																	

5. BILANȚ GENERAL
după opționalitatea disciplinelor din planul de învățământ

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore			Total	
		An I	An II	An III	ore	%
1	Obligatorii	648	564	448	1660	82.67
2	Opționale	56	140	152	348	17.33
	TOTAL	704	704	600	2008	100
3	Facultative (liber alese)	112	112	104	328	-



6. BILANȚ GENERAL

după categoria formativă a disciplinelor din planul de învățământ

discipline fundamentale (35-45%), *discipline de specializare* (35-50%), în cadrul cărora se vor menționa disciplinele obligatorii, optionale și facultative; aceste discipline orientează studentul spre aspecte profesionale sau/si științifice proprii specializărilor de licență; *discipline complementare* (10-20%), provenind, în principal, din domeniile aparținând științelor exacte, grupate pe discipline obligatorii, optionale și facultative

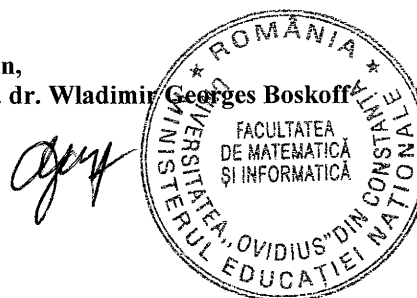
Nr. crt.	Discipline	Nr de ore			Total	
		An I	An II	An III	ore	%
1	fundamentale	378	392	-	770	38
2	de specialitate + practica proiect diploma	242	200	504	946	47
3	complementare	84	112	96	292	15
	TOTAL	704	704	600	2008	100



Rector,
Prof. dr. Sorin Rugina

Director Departament,
Conf. dr. Aurelian Nicola

Decan,
Prof. dr. Wladimir Georges Boskoff



Coordonator Program,
Lect. dr. Gabriela Badea

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
Domeniul fundamental: **MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII**
Domeniul: **MATEMATICĂ**

Specializarea: **MATEMATICĂ**
Forma de învățământ: **IF**
Durata studiilor: **3 ANI**

7. NOTE EXPLICATIVE CU PRIVIRE LA PRACTICĂ

ANUL	CONȚINUTUL ACTIVITĂȚILOR	Universitatea „Ovidius” din Constanța
		AVIZAT D A C I S
I	1. Elemente esențiale în scrierea unui eseu/raport. 2. Revizuirea și realizarea unui draft. 3. Elemente esențiale pentru scrierea unei lucrări de licență, a unui proiect sau teme de curs 4. Realizarea de prezentări. 5. Pregătirea unui poster. 6. Elemente avansate de realizare a documentelor 7. Resurse pentru realizarea de documente și cercetare	
II	1. Elemente esențiale în scrierea lucrării de licență 2. Resurse pentru realizarea de documente și cercetare 3. Redactarea științifică și utilizarea corectă a limbajului 4. Elemente de stil 5. Convenții folosite 6. Structura unei lucrări de licență 7. Elemente de prezentare 8. Citarea resurselor folosite 9. Revizuirea lucrării de licență	APROBAT ÎN ȘEDINȚA SENATULUI UCC DIN DATA DE: 25 IUL. 2019 Președinte: Prof.univ.dr. ION BOTESCU

8. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Anul de studiu	Activități didactice				Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I		Sem. II		Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
	săptămâni	ore/ săptămână	săptămâni	ore/ săptămână	săptămâni	săptămâni	săptămâni		săptămâni	săptămâni	săptămâni
Anul I	14	23	14	23	3	3	2	2/28	2	1+1(Paste)	10
Anul II	14	23	14	23	3	3	2	2/28	2	1+1(Paste)	10
Anul III	14	22	12 + 2 (pregătire licență)	22	3	3	1	2/26 licență	2	1+1(Paste)	-

Rector,
Prof. dr. Sorin Bugă

Director Departament,
Conf. dr. Aurelian Nicola

Decan,
Prof. dr. Wladimir Georges Boskoff

Coordonator Program,
Lect.dr. Gabriela Badea

9. CONDIȚIONĂRI SPECIFICE DE ACCES/ADMITERE, DE PROMOVARE/ECHIVALARE A ANULUI DE STUDII/ A UNOR DISCIPLINE, DE TRANSFER ETC.

Activitatea profesională a studenților este evaluată *cantitativ* prin acordarea numărului de puncte de credit alocate fiecărei discipline din Planul de învățământ și *calitativ* prin acordarea unei note între 1 și 10 la examene, colocvii, teme de casă, proiecte, referate de laborator pe care aceștia le susțin. Nota minimă de promovare a examenului/colocviului este 5. Rezultatele obținute de student pe parcursul școlarizării sunt trecute în *Catalogele disciplinelor*, *Centralizatoarele de note* ale specializării/programului de studii și în *Registrelle matricole*. După susținerea examenului de licență, absolventul primește *Diploma de licență* și *Suplimentul la diplomă*.

10. ALEGEREA DISCIPLINELOR OPȚIONALE DE CĂTRE STUDENȚI. CRITERII DE DEPARTAJARE.

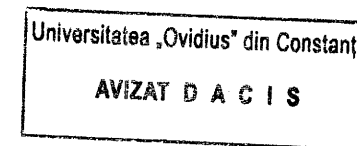
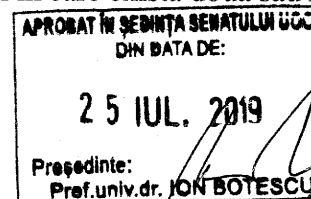
Alegerea disciplinelor opționale se realizează în ultimele săptămâni ale semestrului 2, pentru anul universitar următor, excepție făcând studenții din anul I de studiu, aceștia optând în momentul înmatriculării în cadrul Concursului de Admitere. Studenții completează o cerere tip care conține lista de discipline din oferta pentru opționalele din ambele semestre ale anului universitar următor și depun la secretariatul facultății cererile completate. Se va susține opționalul care întrunește numărul maxim de cereri din partea studenților. În cazul în care există două sau mai multe discipline cu număr maxim de cereri, consiliul facultății va decide care disciplină va rula.

11. STRUCTURA EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR:

Examenul de licență constă din două probe, pentru care se acordă câte o notă astfel:

Nota 1 (N1) se acordă pentru evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate.

Nota 2 (N2) se acordă pentru conținutul și prezentarea lucrării de licență.



Fiecare dintre cele două note, N1 și N2, trebuie să fie cel puțin 5, iar media finală, adică $N_{finală} = (N1 + N2) / 2$, să fie cel puțin 6. Pentru promovarea examenului de licență se acordă 10 credite. Studentul care a acumulat cele 190 de credite prin promovarea celor trei ani de studii și a examenului de licență primește diplomă de licență. Studentul care a promovat anul III de studii (a obținut cele 180 de credite la disciplinele obligatorii și opționale din planul de învățământ), dar nu a susținut sau nu a promovat examenul de licență, primește adeverință de absolvire a specializării (fără examen de licență).

12. POSIBILITĂȚI DE CONTINUARE A STUDIILOR SAU DE ACCES LA ALTE FORME DE DEZVOLTARE PERSONALĂ ȘI PROFESIONALĂ:

Absolvenții acestui program de licență se pot înscrie la un program de masterat sau pot urma alte programe postuniversitare de dezvoltare profesională și personală în același domeniu.

Rector,
Prof. dr. Marin Rugina



Director Departament
Conf. dr. Aurelian Nicola

Decan
Prof. dr. Wladimir Georges Boskoff



Coordonator Program,
Lect. dr. Gabriela Badea