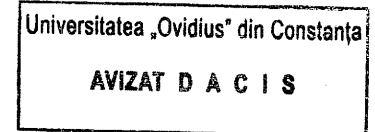




MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



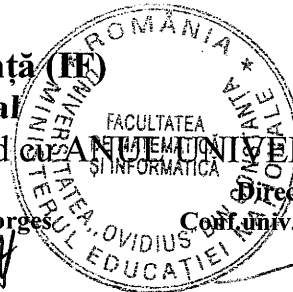
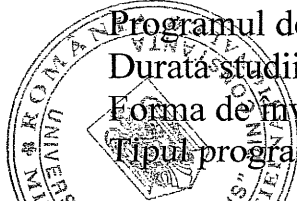
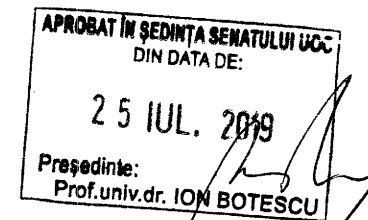
UNIVERSITATEA “OVIDIUS” DIN CONSTANȚA FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

(conține 7 pagini)

Domeniul fundamental: Științe Exacte
 Domeniul de masterat: Informatică
 Ciclul de studii: II
 Programul de studii: Medii Virtuale Multi-Modale Distribuie
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență (IF)
 Tipul programului: Profesional

Valabil începând cu ANUL UNIVERSITAR 2019-2020



Rector,
 Prof.univ.dr. Sorin REGINA

Decan,
 Prof.univ.dr. Wladimir-Georges BOSKOFF

Director Departament,
 Conf.univ.dr. Aurelian NICOLA

Coordonator program,
 Prof.univ.dr.hab. Dorin-Mircea POPOVICI



1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Programul de studii de master **Medii virtuale multi-modale distribuite** din cadrul domeniului INFORMATICA are ca scop perfectionarea cursantilor prin oferirea cunostintelor necesare pentru conceperea, proiectarea si dezvoltarea mediilor virtuale distribuite multi-modale cu aplicabilitate directa in domenii de activitate precum educatie, formare profesionala, cercetare si nu numai.

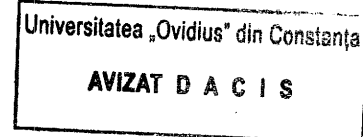
Modulul vizeaza crearea unor specialisti cu inalta pregatire in conceperea, proiectarea si implementarea mediilor virtuale prin tehnologiile mileniului III, eventual adaptand tehnologia existenta si stimuland inventarea noilor tehnologii.

Nu in ultimul rand, se urmareste pregatirea masteranzilor si in vederea valorificarii inovarii, prin implicarea acestora in proiecte de cercetare in parteneriate cu alte universitati din tara sau strainatate si cu companiile de profil, dezvoltatoare de produse cu un grad ridicat de complexitate.

2. CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAȚIA CU COR 2017 (OCUPAȚII, POSIBILITĂȚI DE INTEGRARE PE PIAȚA MUNCII)

Manager proiect informatic(251206), Inginer de sistem software (251204)

http://www.rubinian.com/cor_1_grupa_majora.php

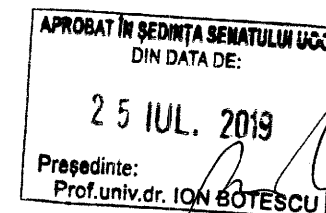


3. ADMITERE

Admiterea la studiile universitare de master se face pe baza metodologiei de admitere la studii de master a Universitatii Ovidius din Constanta.

4. CERTIFICAREA STUDIILOR

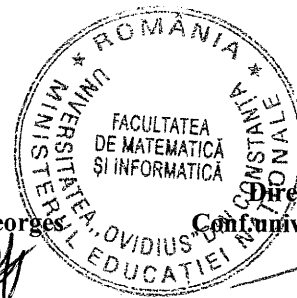
Programul de studii a fost autorizat în anul 2010.



Rector,
Prof.univ.dr. Sorin RUGINA



Decan,
Prof.univ.dr. Wladimir-Georges
BOSKOFF



Director Departament,
Conf.univ.dr. Aurelian NICOLA

Coordonator program,
Prof.univ.dr.hab. Dorin-Mircea
POPOVICI



FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
Domeniul fundamental: Științe exacte

Domeniul de masterat: INFORMATICĂ
Programul de studii: MEDII VIRTUALE MULTI-MODALE DISTRIBUITE

Forma de învățământ: cu frecvență (IF)
Durata studiilor: 2 ANI
Valabil începând cu ciclul de studii: 2019-2021

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I**

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						
Discipline																											
1.	FMI.MVMMD.I.1.01	DAP	DOB	DEZVOLTAREA APLICATIILOR SOFTWARE	108	2		1			E	6												42	28	14	
2.	FMI.MVMMD.I.1.02	DSI	DOB	REALITATE VIRTUALA SI AUGMENTATA	108	1		2			E	6													42	14	28
3.	FMI.MVMMD.I.1.03	DAP	DOB	INTELIGENTA ARTIFICIALA APLICATA	97	1		1			E	5													28	14	14
4.	FMI.MVMMD.I.1.04	DSI	DOB	PRACTICĂ DE CERCETARE	47		2				C	3													28	0	28
5.	FMI.MVMMD.I.2.05	DAP	DOB	SISTEME AVANSATE DE BAZE DE DATE									97	1		1					E	5			28	14	14
6.	FMI.MVMMD.I.2.06	DAP	DOB	RETELE SI SISTEME DISTRIBUITE									97	1		1					E	5			28	14	14
7.	FMI.MVMMD.I.2.07	DSI	DOB	MODELE SI FRAMEWORK-URI DE PROIECTARE									119	2		2					E	7			56	28	28
8.	FMI.MVMMD.I.2.08	DSI	DOB	PRACTICĂ DE CERCETARE									36		1						C	2			14	0	14
9.	FMI.MVMMD.I.2.09	DSI	DOB	ETICA SI INTEGRITATE ACADEMICA									11		1						C	1			14	0	14
10.	FMI.MVMMD.I.1.10-13		DOP	OPTIONAL I	97	1		1			C	5													28	14	14
11.	FMI.MVMMD.I.1.10-13		DOP	OPTIONAL II	97	1		1			C	5													28	14	14
12.	FMI.MVMMD.I.2.14-16		DOP	OPTIONAL III									97	1		1					C	5			28	14	14
13.	FMI.MVMMD.I.2.14-16		DOP	OPTIONAL IV									97	1		1					C	5			28	14	14
OFERTA PENTRU OPTIONAL I + II																											
	FMI.MVMMD.I.1.10	DCA	DOP	ARHITECTURI PENTRU SISTEME INFORMATICE AUTONOME																							
	FMI.MVMMD.I.1.11	DCA	DOP	ANALIZA DATELOR SI MODELARE STOCASTICA																							
	FMI.MVMMD.I.1.12	DCA	DOP	INTRODUCERE IN ALGORITMICA APLICATIILOR DISTRIBUITE																							
	FMI.MVMMD.I.1.13	DCA	DOP	INVATARE AUTOMATA																							
OFERTA PENTRU OPTIONAL III + IV																											
	FMI.MVMMD.I.2.12	DCA	DOP	INTERFETE OM-MASINA MULTIMODALE																							
	FMI.MVMMD.I.2.13	DCA	DOP	SISTEME MULTIMEDIA																							
	FMI.MVMMD.I.2.14	DCA	DOP	PROCESAREA AUTOMATA A LIMBAJULUI NATURAL																							
Total ore					554	6	2	6	0				30	554	6	2	6	0					30	392	168	224	
Total general		Total ore fizice pe săptămână /Total număr forme de verificare/credite			6+8 / 3+3 / 20+10							30	6+8 / 3+4 / 20+10							30	Raport C/A 0.75						

APROBAT IN SEDINTA SENATULUI DCC
DIN DATA DE:
25 IUL. 2019
Președinte:
Prof.univ.dr. ION BOTESCU

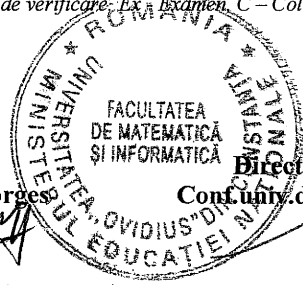
LEGENDA: *C1 = criteriul conținutului; DAP – discipline de aprofundare, DSI – discipline de sinteză, DCA – discipline de cunoaștere avansată. **C2 = criteriul obligativității; DOB – disciplină obligatorie, DOP – disciplină opțională; SI - Studiu Individual, C – curs, S – seminar, L – Laborator, P – Proiect, CR – Credite, FV – forma de verificare: Ex – Examen, C – Colocviu.

SI se exprimă în nr. de ore pe semestru / pe săptămână conform standardului specific ARACIS!
CHEI DE VERIFICARE: X3=X4+X5

Rector,
Prof.univ.dr. Sorin RUGINA



Decan,
Prof.univ.dr. Wladimir-Georges BOSKOFF



Director Departament,
Conf.univ.dr. Aurelian NICOLA

Coordonator program,
Prof.univ.dr.hab. Dorin-Mircea POPOVICI



FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Domeniul fundamental: Stiințe exacte

Domeniul de masterat: INFORMATICĂ

Programul de studii: MEDII VIRTUALE MULTI-MODALE DISTRIBUITE

Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

Durata studiilor: 2 ANI

Valabil începând cu ciclul de studii: 2019-2021

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

Nr. crt.	Cod disciplină	*CI	**C2	Discipline	Semestrul 3 (14 săptămâni)								Semestrul 4 (12 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						
Discipline																											
1.	FMI.MVMMMD.II.1.01	DSI	DOB	SISTEME AVANSATE DE ANALIZA, RECONSTRUCTIA SI PRELUCRAREA IMAGINILOR	144	2		2			E	8												56	28	28	
2.	FMI.MVMMMD.II.1.02	DAP	DOB	SISTEME MULTIAGENT	144	2		2			E	8												56	28	28	
3.	FMI.MVMMMD.II.1.03	DSI	DOB	PRACTICĂ DE CERCETARE	72		2				C	4												28	0	28	
4.	FMI.MVMMMD.II.2.04	DSI	DOB	MODELAREA SI SIMULAREA COMPORTAMENTALA IN MEDIILE VIRTUALE										139	1		2		E	7				36	12	24	
5.	FMI.MVMMMD.II.2.05	DAP	DOB	ALGORITMI DE OPTIMIZARE IN SISTEME DISTRIBUITE										139	1		2		E	7				36	12	24	
6.	FMI.MVMMMD.II.2.06	DSI	DOB	PRACTICĂ DE CERCETARE										76		2			C	4				24	0	24	
7.	FMI.MVMMMD.II.2.07	DSI	DOB	Activitate de documentare și cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație										76		2			C	4				24	0	24	
8.	FMI.MVMMMD.II.2.08	DSI	DOB	Elaborarea lucrării de disertație**	0									22		28 ore Lab – sapt 13 si 14			C	2				28	0	28	
9.	FMI.MVMMMD.II.1.09-11		DOP	OPTIONAL V	97	1		1			E	5												28	14	14	
10.	FMI.MVMMMD.II.1.09-11		DOP	OPTIONAL VI	97	1		1			C	5													28	14	14
11.	FMI.MVMMMD.II.2.12-13		DOP	OPTIONAL VII										102	2		2		E	6				48	24	24	
12.	OFERTA PENTRU OPTIONAL V + VI																										
13.	FMI.MVMMMD.II.1.09	DCA	DOP	INTERFETE OMNIPREZENTE																							
14.	FMI.MVMMMD.II.1.10	DCA	DOP	WEB SEMANTIC SI ONTOLOGII																							
15.	FMI.MVMMMD.II.1.11	DCA	DOP	RECUNOASTEREA FORMELOR SI CAUTAREA DE DATE IN SPATIUL WEB																							
16.	OFERTA PENTRU OPTIONAL VII																										
17.	FMI.MVMMMD.II.2.12	DCA	DOP	INVATARE VIRTUALA/VIRTUAL TUTORING																							
18.	FMI.MVMMMD.II.2.13	DCA	DOP	MANAGEMENTUL MEDIILOR VIRTUALE DE CALCUL SI A PLATFORMELOR DE SERVICII PE INTERNET																							
Total ore					554	6	2	6					30	554	4	4	6						30	392	132	260	
Total general		Total ore fizice pe săptămână / Total număr forme de verificare/credite			6+8 / 3+2 / 21+9								30	4+10 / 3+3 / 20+10								30	Raport C/A 0.51				

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

LEGENDA: *CI = criteriul conținutului; DAP – discipline de aprofundare, DSI – discipline de sinteză, DCA – discipline de cunăstere avansată. **C2 = criteriul obligativității; DOB – disciplină obligatorie, DOP – disciplină opțională; SI – Studiu Individual, C – curs, S – seminar, L – Laborator, P – Proiect, CR – Credite, FV – forma de verificare, Ex - Examen, C – Colocviu.

SI se exprimă în nr. de ore pe semestru / pe săptămână conform standardului specific ARACIS!

CHEI DE VERIFICARE: X3=X4=X5

Rector,
Prof.univ.dr. Sorin RUGINĂ

Decan,
Prof.univ.dr. Wladimir-Georges BOSKOFF

Director Departament,
Conf.univ.dr. Aurelian NICOLA

Coordonator program,
Prof.univ.dr.hab. Dorin-Mircea POPOVICI



FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Domeniul fundamental: Științe exacte

Domeniul de masterat: INFORMATICĂ

Programul de studii: MEDII VIRTUALE MULTI-MODALE DISTRIBUITE

Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

Durata studiilor: 2 ANI

Valabil începând cu ciclul de studii: 2019-2021

Universitatea „Ovidius” din Constanța

AVIZAT D A C I S

5. BILANȚ GENERAL

după criteriul conținutului a disciplinelor din planul de învățământ

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore		Total	
		An I	An II	ore	%*
1	de aprofundare (DAP)	126	92	218	27.81
2	de cunoaștere avansată (DCA)	112	104	216	27.55
4	de sinteză (DSI)	154	196	350	44.64
TOTAL		392	392	784	

6. BILANȚ GENERAL

după criteriul obligativității a disciplinelor din planul de învățământ

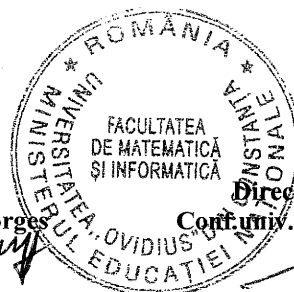
Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore		Total	
		An I	An II	ore	%*
1	impuse (DOB)	280	288	568	72.45
2	opționale (DOP)	112	104	216	27.55
TOTAL		392	392	784	

* Pentru calculul procentelor, practica se ia în calcul la activități aplicative până la limita de 120 de ore (sau după caz, conform standardelor specifice ARACIS).

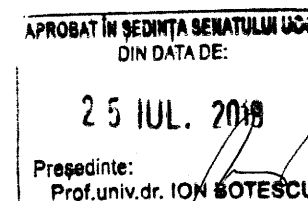


Rector,
Prof.univ.dr. Sorin RUGINA

Decan,
Prof.univ.dr. Wladimir-Georges
BOSKOFF



Director Departament,
Conf.univ.dr. Aurelian NICOLA



Coordonator program,
Prof.univ.dr.hab. Dorin-Mircea
POPOVICI



FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
 Domeniul fundamental: Științe exacte

Domeniul de masterat: INFORMATICĂ
 Programul de studii: MEDII VIRTUALE MULTI-MODALE DISTRIBUITE

Forma de învățământ: cu frecvență (IF)
 Durata studiilor: 2 ANI
 Valabil începând cu ciclul de studii: 2019-2021

7. NOTE EXPLICATIVE CU PRIVIRE LA PRACTICĂ

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

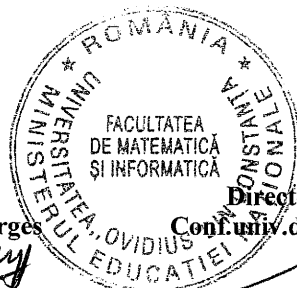
ANUL DE STUDII	CONȚINUTUL ACTIVITĂȚILOR
I	<p>I Practica de cercetare</p> <ol style="list-style-type: none"> Cum sa citești un articol. Cum sa recenzezi un articol Elementele de baza in elaborarea unui referat științific Realizarea unei prezentari Pregatirea unui poster Resurse pentru cercetare
II	<p>II Practica de cercetare</p> <ol style="list-style-type: none"> Cum sa scrii un articol Elementele de baza in elaborarea unei lucrari științifice Realizarea si unui articol științific Prezentarea unui articol in cadrul unei conferinte Resurse pentru cercetare <p>II/Elaborarea lucrării de disertatie</p> <ol style="list-style-type: none"> Cum sa scrii o teza de absolvire Elemente esentiale in scrierea unei lucrari de disertatie Utilizarea corecta a limbajului științific in redactarea unei lucrari Elemente de stil si conventii in limbajul științific Structura unei lucrări de disertație <p>III/Definitivarea lucrării de disertatie</p> <ol style="list-style-type: none"> Elemente de prezentare Citarea resurselor folosite Revizuire lucrării de disertatie

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



Rector,
 Prof.univ.dr. Sorin RUGINĂ

Decan,
 Prof.univ.dr. Wladimir-Georges BOSKOFF



Director Departament,
 Conf.univ.dr. Aurelian NICOLA

Coordonator program,
 Prof.univ.dr.hab. Dorin-Mircea POPOVICI



FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Domeniul fundamental: Stiinte exacte

Domeniul de masterat: INFORMATICĂ

Programul de studii: MEDII VIRTUALE MULTI-MODALE DISTRIBUITE

Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

Durata studiilor: 2 ANI

Valabil începând cu ciclul de studii: 2019-2021

8. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Anul de studii	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	ore	săptămâni	săptămâni	săptămâni
I	14	14	14	14	3	3	3	56	2	1+1(Paste)	7
II	14	14	12	14	3	3	1	52+14(disertatie)	2	1+1(Paste)	-

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 masterand pe parcursul școlarizării sunt trecute în *Cataloagele disciplinelor*, *Centralizatoarele de note* ale specializării/programului de studii și în *Registrele matricole*. După susținerea examenului de disertație, absolventul primește *Diploma de master* și *Suplimentul la diplomă*.

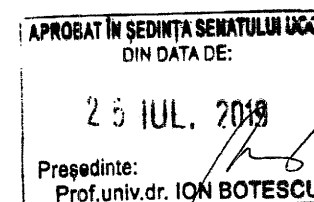
Promovarea anului de studii se face cu minim 30 credite.

10. STRUCTURA EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR

Examenul de disertație constă într-o singură probă, și anume: Proba – orală - Prezentarea și susținerea lucrării de disertație.

Examinarea se încheie prin acordarea unei note. Nota de promovare a probei este de cel puțin 6,00.

Numarul de credite alocate pentru **promovarea examenului de disertație** este de **10 credite**.



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

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

Rector,
Prof.univ.dr. Sorin RUGINA

Decan,
Prof.univ.dr. Wladimir-Georges BOSKOFF

Director Departament,
Conf.univ.dr. Aurelian NICOLA

Coordonator program,
Prof.univ.dr.hab. Dorin-Mircea POPOVICI