



UNIVERSITATEA VASILE ALECSANDRI DIN BACĂU
FACULTATEA DE ȘTIINȚE

Departamentul de Matematică, Informatică și Științele Educației

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Valentin NEDEFF

Ciclul de studii: **MASTER**
Domeniul: **INFORMATICĂ**
Programul de studii: **INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE /**
INFORMATICS APPLIED IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

Titlul absolventului: **MASTER ÎN INFORMATICĂ**

Durata studiilor: **2 ANI**
Număr credite: **120** Credite disertație: **10**
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Începând cu anul I anul universitar

2015-2016

Anul	Activități didactice (nr. săpt.)		Sesiunea de examene (nr. săpt.)		Practica specialitate (nr. ore)	Pregatire disertație (nr. ore)
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară		
I	14	14	3	3		
II	14	14	3	3	98	98

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	14	14
II	14	14

Decan,
Prof. univ. dr. Mihai TALMACIU

Coordonator de program,
Conf. univ. dr. Elena NECHITA

Director de departament,
Conf. univ. dr. Marcelina MOCANU

Ciclul de studii: **MASTER**
Domeniul: **INFORMATICĂ**
Programul de studii: **INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE /
INFORMATICS APPLIED IN SCIENCE AND TECHNOLOGY**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Începând cu anul universitar 2015-2016

SITUAȚII STATISTICE

Categorii de discipline				
Anul	A	S	Total	U
I	280	112	392	
II	84	112	196	
Total	364	224	588	
%	61.9%	38.1%	100%	

Tipuri de discipline				
Anul	DI	DO	Total	DL
I	350	42	392	
II	168	28	196	
Total	518	70	588	
%	88.1%	11.9%	100%	

U Ore la opțiunea Universității Vasile Alecsandri din Bacău

A Disciplină de aprofundare

S Disciplină de sinteza

DI Disciplină impusă sau obligatorie

DO Disciplină opțională sau la alegere

DL Disciplină liber aleasă sau facultativă

Anul	TOC	TOA	Total
I	210	182	392
II	98	98	196
Total	308	280	588

TOC Total ore curs
TOA Total ore aplicații

Total ore fără pregătirea lucrării de licență și practică: 588
Practică: 98
Pregătirea lucrării de disertație: 98
TOTAL ORE: 784

Raport CURS / APLICAȚII: 1.10

Decan,
Prof. univ. dr. Mihai TALMACIU

Coordonator de program,
Conf. univ. dr. Elena NECHITA

Director de departament,
Conf. univ. dr. Marcelina MOCANU

Domeniul: Informatică
 Programul de studii: INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE
 INFORMATICS APPLIED IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

ANUL I

SEMESTRUL 1															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	A	Clase particulare de grafuri. Aplicații / Particular classes of graphs. Applications	UB03MI101A	DI	6	E	1	1			14	14	28	122	
2	A	Auditul și controlul Sistemelor Informatică / Audit and control of Information Systems	UB03MI102A	DI	6	E	1	1			14	14	28	122	
3	A	Programare avansată pe platforma .NET / .NET advanced programming	UB03MI103A	DI	6	E	2	2			28	28	56	94	
4	S	Algoritmi geometrice / Geometric algorithms	UB03MI104S	DI	6	E	2	1			28	14	42	108	
5	S	Opțional 1 / Optional 1	UB03MI105S	DO	6	C	1		2		14	28	42	108	
TOTAL SEMESTRU						30	4E	7	5	2	0	98	98	196	554
						1C	14				750				
SEMESTRUL 2															
1	A	Rețele neuronale. Aplicații / Neural networks. Applications	UB03MI201A	DI	6	E	2	1			28	14	42	108	
2	A	Tehnologii multimedia / Multimedia technologies	UB03MI202A	DI	6	E	2	1			28	14	42	108	
3	A	Capitole speciale de Inginerie Software / Special topics in Software Engineering	UB03MI203A	DI	6	E	2	2			28	28	56	94	
4	A	Eficiență și optimizare / Efficiency and optimization	UB03MI204A	DI	6	E	1	1			14	14	28	122	
5	S	Introducere în metodologia cercetării științifice / Methodology of scientific research basics	UB03MI205S	DI	6	C	1		1		14	14	28	122	
TOTAL SEMESTRU						30	4E	8	5	1	0	112	84	196	554
						1C	14				750				
TOTAL AN						60		15	10	3	0	210	182	392	1108
							28				1500				

Opțional 1 / Optional 1
1. Capitole speciale de inginerie web / Special topics in Web Engineering
2. Cloud Computing / Cloud Computing
3. Testare și analiză software / Software testing and analysis

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
U	Ore la opțiunea Universității din Bacău
A	Disciplină de aprofundare
S	Disciplină de sinteză
DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

Decan,
 Prof. univ. dr. Talmaciu Mihai

Director de program,
 Conf. univ. dr. Elena Nechita

Director de departament,
 Conf. univ. dr. Mocanu Marcelina

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Informatică
 Programul de studii: INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE /
 INFORMATICS APPLIED IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

ANUL II

SEMESTRUL 3														U		
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credit e	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru					
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO		SI	
1	A	Aplicații ale Inteligenței Artificiale / Applications of Artificial Intelligence	UB03MI301A	DI	5	E	2	1			28	14	42	83		
2	S	Optimizare Combinatorială / Combinatorial Optimization	UB03MI302S	DI	5	E	1	1			14	14	28	97		
3	A	Criptografie și securitatea informației / Cryptography and information security	UB03MI303A	DI	5	E	2	1			28	14	42	83		
4	S	Metode stochastice / Stochastic methods	UB03MI304S	DI	5	E	1	1			14	14	28	97		
5	S	Managementul riscurilor în industria IT / Risk management in IT industry	UB03MI305S	DI	5	C	1	1			14	14	28	97		
6	S	Opțional 2: Atelier software / Optional 2: Software atelier	UB03MI306S	DO	5	C			2			28	28	97		
TOTAL SEMESTRU					30	4E 2C	7	5	2	0	98	98	196	554		
							14				750					
SEMESTRUL 4														U		
1	S	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație / Practical stage for preparation of the dissertation thesis	UB03MI401S	DI	15	C				7		98	98		277	
2	S	Elaborarea lucrării de disertație / Preparation of the dissertation thesis	UB03MI402S	DI	15	C				7		98	98		277	
TOTAL SEMESTRU					15		0	0	0	14	0	196	196	554		
							14				750					
TOTAL AN					45		7	5	2	14	98	294	392	1108		
							28				1500					

Opțional 2: Atelier software / Optional 2: Software atelier
1. Simulare / Simulation
2. Managementul proiectelor software / Management of software projects
3. Accesarea inteligentă a informației / Intelligent information access

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
U	Ore la opțiunea Universității din Bacău

A	Disciplină de aprofundare
S	Disciplină de sinteză

DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

Decan,
 Prof. univ. dr. Mihai TALMACIU

Director de program,
 Conf. univ. dr. Elena NECHITA

Director de departament,
 Conf. univ. dr. Marcelina MOCANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Informatică

Programul de studii: INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE /
 INFORMATICS APPLIED IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

DUPĂ SEMESTRUL 4														
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	S	Susținerea lucrării de disertație / Defense of the dissertation thesis	UB03MI403S	DI	10	E	0	0	0	0	0	0	0	30
TOTAL					10	1E	0	0	0	0	0	0	0	30
													30	

Decan,
 Prof. univ. dr. Mihai TALMACIU

Coordonator de program,
 Conf. univ. dr. Elena NECHITA

Director de departament,
 Conf. univ. dr. Marcelina MOCANU