



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

Ciclul de studii: **MASTER**
Domeniul: **CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI**
Program de studii: **TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI APLICATĂ ÎN INDUSTRIE**
Cod:

Titlul absolventului: **MASTERAT IN CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI**
Durata studiilor: **2 ani**
Număr de credite: **120**
Forma de învățământ **IF**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil pentru anul universitar: **2018 - 2019**

Anul	Activități didactice		Sesiunea de examene		Practica	Practica de specialitate
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară		
I	14	14	3	3	90 ore	
II	14	14	3	3		88 ore

Numărul orelor asistate integral pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	14+14	14+14
II	14+14	0+14

DECAN

Prof. univ. dr. ing. Valentin ZICHIL

COORDONATOR PROGRAM

Prof. univ. dr. ing. Culea George

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Prof. univ. dr. ing. Culea George

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

Ciclul de studii: **MASTER**
 Domeniul: **CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI**
 Program de studii: **TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI APLICATĂ ÎN INDUSTRIE**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil pentru anul universitar: **2018 - 2019**

SITUAȚII STATISTICE [ore]

Categorii de discipline			
Anul	A	S	Total
I	238	154	392
II	-	392	392
Total	238	546	784
%	30,36%	69,64%	100%

Tipuri de discipline				DL
Anul	DI	DO	Total	
I	350	42	392	56
II	350	42	392	28
Total	700	84	784	84
%	89,3%	10,7%	100%	10,7%

Anul	TOC	TOA	Total
I	252	140	392
II	112	280	392
Total	364	420	784

Legendă:

U	Ore la opțiunea Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău
S	Disciplină de sinteză
A	Disciplină de aprofundare
DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

TOC	Total ore curs
TOA	Total ore aplicații

Total ore fără proiect de disertație și practică: 588
 Practică: 90
 Ore alocate lucrării de disertație: 196

TOTAL ORE: 874

Raport aplicații / curs 1,15

DECAN

Prof. univ. dr. ing. Valentin ZICHIL

COORDONATOR PROGRAM

Prof. univ. dr. ing. Culea George

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Prof. univ. dr. ing. Culea George

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul:

CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI

Program de studii:

TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI APLICATĂ ÎN INDUSTRIE

ANUL I

SEMESTRUL 1																
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cre dite	FV	Ore /săptămână				Ore/semestru *					
							C	S	L	P	TOC	TOA	TOI	TOP	TON	
1	S	Tehnici avansate de modelare și simularea proceselor industriale	UB01TIA11S	DI	6	E	2			1	28	14	42	42	36	
2	S	Prelucrarea datelor experimentale	UB01TIA12S	DI	4	E	1			1	14	14	28	28	24	
3	A	Organizarea si planificarea activităților de cercetare-dezvoltare	UB01TIA13A	DI	9	E	3	1			42	14	56	56	48	
4	S	Valorificarea superioară a resurselor	UB01TIA14S	DI	9	E	3	1			42	14	56	56	48	
5	A	Etică și integritate academică	UB01TIA15A	DI	2	C	1				14	0	14	14	12	
5	C	DO1	UB01TIA16C	DL	4	C		2			28	28	28			
TOTAL SEMESTRU					30	4E	10	2	0	2	140	56	196	196	168	
							14				196		560			
SEMESTRUL 2																
1	A	DO2	UB01TIA21A	DO	6	E	2		1		28	14	42	21	36	
2	A	Programare avansată a controlerelor	UB01TIA22A	DI	6	E	2		1		28	14	42	21	36	
3	A	Arhitecturi avansate ale sistemelor de calcul	UB01TIA23A	DI	5	E	2		1		28	14	42	21	36	
4	A	Tehnologii multimedia	UB01TIA24A	DI	5	E	2			1	28	14	42	21	36	
5	S	Proiect de cercetare aplicativă 1	UB01TIA25S	DI	4	VP				2	28	28	22	24		
6	S	Practică de cercetare (90 ore)	UB01TIA26S	DI	4	VP								90		
7	C	DO3	UB01TIA27C	DL	4	C		2			28	28				
TOTAL SEMESTRU					30	4E	8	0	3	3	112	84	196	196	168	
							14				196		560			
TOTAL AN					60	8E	18	2	3	5	252	140	392	392	336	
							28				392		1120			

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Engleza de specialitate 1	UB01TIA16C1
2		Franceza de specialitate 1	UB01TIA16C2
3	DO2	Sisteme inteligente de măsură și control	UB01TIA21A1
4		Sisteme multiagent	UB01TIA21A2
5	DO2	Engleza de specialitate 2	UB01TIA27C1
6		Franceza de specialitate 2	UB01TIA27C2

* Nota: volumul activităților pentru 30 credite ECTS cuprinde și activități de studiu individual (sesiuni examene, restanțe etc.) până la 750 de ore pe semestru

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

TOI	Total activități directe (asistate integral)
TOP	Total activități asistate parțial
TON	Total activități neasistate
S	Disciplină de sinteză
A	Disciplină de aprofundare
DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN

COORDONATOR PROGRAM

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Prof. univ. dr. ing. Valentin ZICHIL

Prof. univ. dr. ing. Culea George

Prof. univ. dr. ing. Culea George

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul:

CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI

Program de studii:

TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI APLICATĂ ÎN INDUSTRIE

ANUL II

SEMESTRUL 3																
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cre dite	FV	Ore /săptămână				Ore/semestru*					
							C	S	L	P	TOC	TOA	TOI	TOP	TON	
1	S	DO1	UB01TIA31S	DO	7	E	2			1	28	14	42	42	36	
2	S	Internet of things	UB01TIA32S	DI	7	E	2			1	28	14	42	42	36	
3	S	Aplicații in timp real pentru sisteme de acționare electrica	UB01TIA33S	DI	6	E	2			1	28	14	42	42	36	
4	S	Optimizare Combinatorială	UB01TIA34S	DI	6	E	2			1	28	14	42	42	36	
5	S	Proiect de cercetare aplicativă 2	UB01TIA35S	DI	4	VP				2		28	28	28	24	
6	C	DO2	UB01TIA36C	DL	3	C		2				28	28	28		
TOTAL SEMESTRU					30	4E 1VP	8	3	0	3	112	84	196	196	168	
							14				196		560			
SEMESTRUL 4																
1	S	Activitate de cercetare și proiectare	UB01TIA41S	DI	10	VP				5	-	70		166	70	
2	S	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	UB01TIA42S	DI	10	A/R				4	-	56		60	28	
3	S	Finalizarea lucrării de disertație	UB01TIA43S	DI	10	VP				5	-	70		166	70	
TOTAL SEMESTRU					30	2VP 1A/R	0	0	0	14	0	196		392	168	
							14				560					
TOTAL AN					60	4E 3VP 1A/R	8	0	0	20	112	280	196	588	336	
							28				392		1500			

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Sisteme cu logică nuanțată industriale	UB01TIA31S1
2		Sisteme și protocoale de comunicație în sistemele distribuite industriale	UB01TIA31S2
3	DO2	Engleza de specialitate 3	UB01TIA36C1
4		Franceza de specialitate 3	UB01TIA36C2

* Nota: volumul activităților pentru 30 credite ECTS cuprinde și activități de studiu individual (sesiuni examene, restanțe etc.) până la 750 de ore pe semestru

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

TOI	Total activități directe (asistate integral)
TOP	Total activități asistate parțial
TON	Total activități neasistate
S	Disciplină de sinteză
A	Disciplină de aprofundare
DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN

Prof. univ. dr. ing. Valentin ZICHIL

COORDONATOR PROGRAM

Prof. univ. dr. ing. Culea George

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Prof. univ. dr. ing. Culea George

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR
 Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI**
 Program de studii: **TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI APLICATĂ ÎN INDUSTRIE**

EXAMEN DE DISERTAȚIE

DUPĂ SEMESTRUL 4															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cre-dite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				
							C	S	L	P	TOC	TOA	TOI	TOP	TON
1	S	Prezentarea și susținerea disertație	UB01TIA44S			E									
TOTAL SEMESTRU															

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

TOI	Total activități directe (asistate integral)
TOP	Total activități asistate parțial
TON	Total activități neasistate
S	Disciplină de sinteză
A	Disciplină de aprofundare
DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN

Prof. univ. dr. ing. Valentin ZICHIL

COORDONATOR PROGRAM

Prof. univ. dr. ing. Culea George

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Prof. univ. dr. ing. Culea George