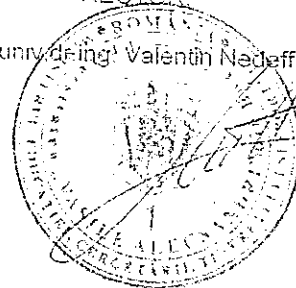




UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" DIN BACĂU  
FACULTATEA DE INGINERIE

Ciclul de studii: MASTER  
Domeniul: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ  
Program de studiu: MECATRONICĂ AVANSATĂ

RECTOR  
Prof. univ. dr. ing. Valentin Nedeff



14479 13.09.2013

Titlul absolventului: MASTERAT ÎN MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ  
Durata studiilor: 2 ANI  
Număr credite: 120  
Forma de învățământ: IF

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Începând cu anul universitar 2014-2015

An univ. 2015-2016 Anul I și II

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

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	16	14
II	14	14

DECAN,

Prof. dr. Carol Schnakovszky

DIRECTOR PROGRAM,

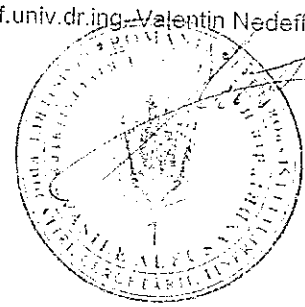
Prof. dr. ing. Livinți Petru  
Conf. dr. ing. Topliceanu Liliana

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. dr. ing. Pintilie Gheorghe  
Prof. dr. ing. Culea George

Ciclul de studii: MASTER  
Domeniul: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ  
Specializare: MECATRONICĂ AVANSATĂ

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing. Valentin Nedeff



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Începând cu anul universitar 2014-2015

SITUAȚII STATISTICE

Categoriile de discipline						U
Anul	S	C	A	CA	Total	
I	154	0	196	70	420	
II	0	0	168	224	392	
Total	154	0	406	266	812	
%	18,6%	0,0%	49,2%	32,2	100%	

Tipuri de discipline				DL
Anul	DI	DO	Total	
I	420	0	420	
II	392	0	392	
Total	812	0	812	
%	100%	0,0%	100%	

U Ore la opțiunea Universității din Bacău

S	Disciplină de sinteză
A	Disciplină de aprofundare
CA	Disciplină de cunoaștere avansată
C	Disciplină complementară
DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

Anul	TOC	TOA	Total
I	252	168	420
II	112	280	392
Total	364	448	812

TOC Total ore curs  
TOA Total ore aplicații

Total ore fără proiect diplomă și practică: 812  
Practica: 0  
Proiect de diplomă 0  
TOTAL ORE: 812

Raport CURS / APLICAȚII: 0.81

0.81

DECAN,

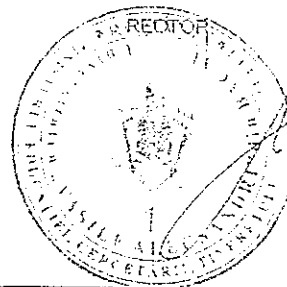
Prof. dr. Carol Schnakovszky

DIRECTOR PROGRAM,

Conf. dr. ing. Topliceanu Liliana  
Prof. dr. ing. Livinți Petru

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. dr. ing. Pintilie Gheorghe  
Prof. dr. ing. Culea George



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ  
 MECATRONICĂ AVANSATĂ

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	S	Bazele modelării și simulării proceselor industriale	UB01MKA11S	DI	6	C	2	1			28	14	42	108	
2	S	Prelucrarea datelor experimentale	UB01MKA12S	DI	6	C	2	1			28	14	42	108	
3	S	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare	UB01MKA13S	DI	9	E	3	2			42	28	70	155	
4	A	Valorificarea superioară a resurselor	UB01MKA14A	DI	9	E	3	2			42	28	70	155	
5	C	Engleza de specialitate 1/Francoza de specialitate 1	UB01MKA15C	DL	4	C		2				28	28	70	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					30		10	6	0	0	140	84	224	526	
							16				750				
SEMESTRUL 2															
1	A	Metode avansate de programare a microcontrolerelor	UB01MKA21A	DI	6	C	2		1		28	14	42	108	
2	CA	Sisteme mecatronice avansate	UB01MKA22CA	DI	6	C	2		1		28	14	42	108	
3	A	Metode de control numeric al proceselor	UB01MKA23A	DI	7	E	2		1		28	14	42	133	
4	A	Comenzi numerice avansate pentru mecatronică	UB01MKA24A	DI	7	E	2		1		28	14	42	133	
5	CA	Activitate de cercetare	UB01MKA25CA	DI	4	C			2			28	28	72	
6	C	Engleza de specialitate 2/Francoza de specialitate 2	UB01MKA26C	DL	3	C		2				28	28	84	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					30		8	0	5	1	112	84	196	554	
							14				750				
<b>TOTAL AN</b>					60		18	6	5	1	252	168	420	1080	
							30				1500				

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1			
2	DO1		
3			
4	DO2		
5			
6	DO3		
7			
8	DO4		
9			
10	DO5		
11			
12	DO6		
13			
14	DO7		
15			
16	DO8		
13			
14	DO9		
15			
16	DO10		

- 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

- S Disciplină de sinteză
- A Disciplină de aprofundare
- CA Disciplină de cunoaștere avansată
- C Disciplină complementară

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

DECAN,

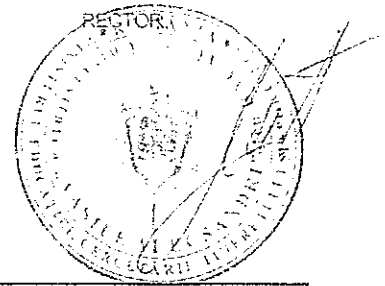
Prof. dr. Carol Schnakovszky

DIRECTOR PROGRAM,

Conf. dr. ing. Topliceanu Liliana  
 Prof. dr. ing. Livinți Petru

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. dr. ing. Pintilie Gheorghe  
 Prof. dr. ing. Culea George



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ  
 MECATRONICĂ AVANSATĂ

ANUL 2

SEMESTRUL 3																		
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	Optimizarea structurilor mecanice și a sistemelor mecatronice	UB01MKA31A	DI	7	E	2			1	28	14	42	133				
2	A	Tehnici avansate de comandă a sistemelor de acționare electrică	UB01MKA32A	DI	6	E	2			1	28	14	42	108				
3	A	Metode moderne de analiză a sistemelor hidraulice și pneumatice	UB01MKA33A	DI	6	E	2			1	28	14	42	108				
4	A	Aplicații moderne de dezvoltare durabilă în mecatronica avansată	UB01MKA34A	DI	5	C	2			1	28	14	42	83				
5	CA	Procedee și tehnici moderne de proiectare a sistemelor mecatronice	UB01MKA35CA	DI	6	C				2		28	28	122				
6	C	Engleza de specialitate 3/Francoza de specialitate 3	UB01MKA36C	DL	5	C		2				28	28	84				
TOTAL SEMESTRU							30				8	0	0	6	112	84	196	554
											14						750	
SEMESTRUL 4																		
1	CA	Activitate de cercetare și proiectare	UB01MKA41CA	DI	15	C				7		98	98	277				
2	CA	Elaborarea și finalizarea lucrării de dizertație	UB01MKA42CA	DI	15	C				7		98	98	277				
TOTAL SEMESTRU							30				0	0	0	14	0	196	196	554
											14						750	
TOTAL AN							60				8	0	0	20	112	280	392	1108
											28						1500	

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei optionale	Cod disciplină
1	DO1		
2			
3	DO2		
4			
5	DO3		
6			
7	DO4		
8			
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
13	DO9		
14			
15	DO10		
16			

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

S Disciplină de sinteză  
 A Disciplină de aprofundare  
 CA Disciplină de cunoaștere avansată  
 C Disciplină complementară

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

DECAN,

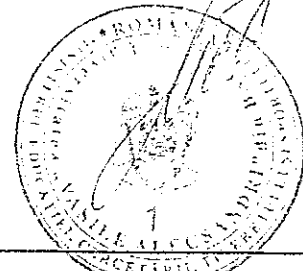
Prof. dr. Carol Schnakovszky

COORDONATOR PROGRAM,

Conf. dr. ing. Topliceanu Liliana  
 Prof. dr. ing. Livinți Petru

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. dr. ing. Pintilie Gheorghe  
 Prof. dr. ing. Culea George



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ  
 MECATRONICĂ AVANȘATĂ

Examen de dizertație

DUPA SEMESTRUL 4															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			U	
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO		SI
1	Cat	Prezentarea și susținerea lucrării de dizertație	UB01MKAD1CA	DI	5	C							0	125	
TOTAL SEMESTRU					5		0	0	0	0	0	0	0	125	
TOTAL AN					5		0	0	0	0	0	0	0	125	

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1		
2			
3	DO2		
4			
5	DO3		
6			
7	DO4		
8			
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
13	DO9		
14			
15	DO10		
16			

- 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

- S** Disciplină de sinteză
- A** Disciplină de aprofundare
- CA** Disciplină de cunoaștere avansată
- C** Disciplină complementară

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

DECAN,

Prof. dr. Carol Schnakovszky

COORDONATOR PROGRAM,

Conf. dr. ing. Topliceanu Liliana  
 Prof. dr. ing. Livinți Petru

DIRECTOR DEPARTAMENT.

Prof. dr. ing. Pintilie Gheorghe  
 Prof. dr. ing. Culea George

