



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

Ciclul de studii: **MASTER**
Domeniul: **INGINERIE ENERGETICĂ**
Program de studii: **ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII MODERNE ÎN ENERGETICĂ**
Cod:

Titlul absolventului: **MASTERAT ÎN INGINERIE ENERGETICĂ**
Durata studiilor: **2 ani**
Număr de credite: **120**
Forma de învățământ **IF**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar: **2020 - 2021**

Anul	Activități didactice		Sesiunea de examene		Practica ore	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 și parțial pe săptămână din semestrul didactic

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

DECAN

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-
LEHĂDUȘ

COORDONATOR PROGRAM

Conf.dr.ing. Roxana
GRIGORE

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Prof.univ.dr.ing. George
CULEA

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

Ciclul de studii: **MASTER**
Domeniul: **INGINERIE ENERGETICĂ**
Program de studii: **ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII MODERNE ÎN ENERGETICĂ**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I, an universitar: **2019 - 2020**

SITUAȚII STATISTICE [ore]

Categoriile de discipline			
Anul	A	S	Total
I	140	252	392
II	--	392	392
Total	140	644	784
%	17,8%	82,2%	100%

Tipuri de discipline				DL
Anul	DI	DO	Total	
I	392	0	392	182
II	392	0	392	126
Total	784	0	784	308
%	100.0%	0.0%	100%	39,29%

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

Ore de practică: 90

Ore alocate lucrării de disertație: 196

TOTAL ORE: 874

Raport aplicații / curs 1,15

DECAN

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-
LEHĂDUȘ

COORDONATOR PROGRAM

Conf.dr.ing. Roxana
GRIGORE

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Prof.univ.dr.ing. George
CULEA

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul:

INGINERIE ENERGETICĂ

Program de studii:

ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII MODERNE ÎN ENERGETICĂ

ANUL I

SEMESTRUL 1																
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru *					
							C	S	L	P	TOC	TOA	TOI	TOP	TON	
1	A	Modelarea și simularea proceselor industriale	UB01ETE11A	DI	6	E	1			1	14	14	28	28	24	
2	A	Prelucrarea datelor experimentale	UB01ETE12A	DI	6	E	2			1	28	14	42	42	36	
3	A	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare	UB01ETE13A	DI	7	E	3	1			42	14	56	56	48	
4	S	Valorificarea superioară a resurselor	UB01ETE14S	DI	9	E	3	1			42	14	56	56	48	
5	A	etică și integritate academică	UB01ETE15A	DI	2	C	1				14		14	14	12	
6	C	DO1	UB01ETE16C	DL	4	C		2				28	28	28	44	
7	C	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UB01ETE17C	DL	5	E	2	1			28	14	42	42	41	
TOTAL SEMESTRU						30	4E	10	2	0	2	140	56	196	196	168
							14				196		560			
SEMESTRUL 2																
1	S	Soluții moderne de realizare și conducere a stațiilor și posturilor de transformare	UB01ETE21S	DI	6	E	2	1			28	14	42	21	36	
2	S	Tehnici de elaborare și optimizare a bilanșurilor energetice	UB01ETE22S	DI	6	E	2			1	28	14	42	21	36	
3	S	Tehnologii noi pentru realizarea, comanda și controlul funcționării rețelelor electrice	UB01ETE23S	DI	5	E	2	1			28	14	42	21	36	
4	S	Eficiență energetică	UB01ETE24S	DI	5	E	2			1	28	14	42	21	36	
5	S	Proiect de cercetare aplicativă 1	UB01ETE25S	DI	4	VP				2		28	28	22	24	
6	S	Practică de cercetare (90 ore)	UB01ETE26S	DI	4	VP								90		
7	C	DO2	UB01ETE27C	DL	4	C		2				28	28			
8	C	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UB01ETE28C	DL	5	E	2	1			28	14	42	42	41	
9	C	DO3	UB01ETE29C	DL	5	E	1	2			14	28	42	42	41	
TOTAL SEMESTRU						30	2E	8	0	2	4	112	84	196	196	168
							14				196		560			
TOTAL AN						60		18	4	5	1	252	140			
							28				392		1500			

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Engleză de specialitate 1	UB01ETE15C1
2		Franceză de specialitate 1	UB01ETE15C2
3	DO2	Engleză de specialitate 2	UB01ETE27C1
4		Franceză de specialitate 2	UB01ETE27C2
5	DO3	Comunicare educațională	UB01ETE29C1
6		Consiliere și orientare	UB01ETE29C2
7		Metodologia cercetării educaționale	UB01ETE29C3
8		Educație integrată	UB01ETE29C4

* 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

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

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-
LEHĂDUȘ

Conf.dr.ing. Roxana
GRIGORE

Prof.univ.dr.ing. George
CULEA

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul:

INGINERIE ENERGETICĂ

Program de studii:

ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII MODERNE ÎN ENERGETICĂ

ANUL II

SEMESTRUL 3																
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru*					
							C	S	L	P	TOC	TOA	TOI	TOP	TON	
1	S	Expertiza și auditarea energetică a clădirilor	UB01ETE31S	DI	7	E	2			1	28	14	42	42	36	
2	S	Tehnologii eficiente de producere a diverselor forme de energie	UB01ETE32S	DI	7	E	2			1	28	14	42	42	36	
3	S	Tehnici avansate pentru creșterea eficienței sistemelor de acționare electrică	UB01ETE33S	DI	6	E	2			1	28	14	42	42	36	
4	S	Calitatea energiei electrice	UB01ETE34S	DI	6	E	2	1			28	14	42	42	36	
5	S	Proiect de cercetare aplicativă 2	UB01ETE35S	DI	4	VP				2		28	28	28	24	
6	C	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității(învățământ liceal, postliceal)	UB01ETE36C	DL	5	E	2	1			28	14	42	42	41	
7	C	DO1	UB01ETE37C	DL	5	E	1	2			14	28	42	42	41	
TOTAL SEMESTRU						30	4E	8	0	1	5	140	56	196	196	168
								14			196		560			
SEMESTRUL 4																
1	S	Activitate de cercetare și proiectare	UB01ETE41S	DI	10	VP				5		70		166	70	
2	S	Practică pentru elaborarea disertației	UB01ETE42S	DI	10	A/R				4		56		60	28	
3	S	Finalizarea disertației	UB01ETE43S	DI	10	VP				5		70		166	70	
4	C	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal)	UB01ETE44C	DL	5	E				3		42	42	42	41	
5	C	Examen de absolvire nivelul II: Portofoliul didactic	UB01ETE45C	DL	5	E									125	
TOTAL SEMESTRU						30					14	196		392	168	
								14			196		560			
TOTAL AN						60					28	392		1120		

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Sociologia educației	UB01ETE37C1
2		Managementul organizației școlare	UB01ETE37C2
3		Politici educaționale	UB01ETE37C3
4		Educație interculturală	UB01ETE37C4

* 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

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-
LEHĂDUȘ

Conf.dr.ing. Roxana
GRIGORE

Prof.univ.dr.ing. George
CULEA

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR
 Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **INGINERIE ENERGETICĂ**
 Program de studii: **ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII MODERNE ÎN ENERGETICĂ**

EXAMEN DE DISERTAȚIE

DUPĂ SEMESTRUL 4															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru						
					C	S	L	P	TOC	TOA	TOI	TOP	TON		
1	S	Prezentarea și susținerea disertației	UB01ETE44S	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
 Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-
 LEHĂDUȘ

COORDONATOR PROGRAM
 Conf.dr.ing. Roxana
 GRIGORE

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
 Prof.univ.dr.ing. George
 CULEA