



UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

**Facultatea de
Inginerie Electrică, Electronica si Tehnologia Informatiei
Domeniul: Inginerie Energetica
Program de studii: Auditul Sistemelor Energetice
Durata studiilor: 4 semestre
Forma de învățământ: IF
Cod : UVT-MEG**

Se aplică pentru anul I de studiu
începând cu anul
universitar 2022- 2023

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

CICLUL II

I. Misiune

Programul de masterat are o misiune didactică și de cercetare, respectiv de aprofundare a cunoștințelor dobândite de studenți în cadrul ciclul de licență în domeniul Inginerie Energetică și de formare a unor competențe complementare în acest domeniu respectiv expertizare, auditare și crearea capacității manageriale ingineresti de inițiere, planificare, execuție și control a proiectelor energetice. În cadrul acestei misiuni, un accent deosebit se pune pe educarea viitorilor specialiști în spiritul conceptului dezvoltării durabile în energetică.

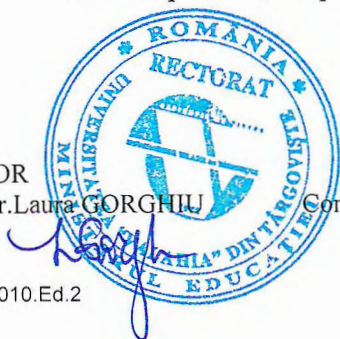
II. Obiective

- Crearea unui pol de învățământ superior și cercetare pentru domeniul inginerie energetică.
- Formarea resursei umane specializată pentru activități profesionale în domeniu, având competențe de cercetare pentru studii doctorale.
- Adaptarea ofertei de cursuri a programului de master și a conținutului științific al programelor disciplinelor la necesitățile industriei locale și naționale.
- Modernizarea activităților didactice și profesionale și corelarea acestora cu cele din aria europeană de învățământ superior și cercetare.
- Asigurarea condițiilor necesare participării la rețele și programele internaționale de formare profesională și cercetare în domeniu.

III. Cerințe pentru absolvirea ciclului

- Credite pentru discipline obligatorii și opționale - 120

RECTOR
Conf.dr.Laura GORGHIU



DECAN
Conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf.dr.ing.Otilia NEDELCU

Watt

IV. Structura anului universitar (în săptămâni):

Anul de studii	Activități didactice		Sesiunea de examene			Practică profesională	Vacante		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Refaceri credite		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	3	3	2	0	2+1*	2	12
II	14	14	3	3	2	14**	2+1*	2	-

* o săptămână vacanță intersemestrială

** incluse în cele 14 ale semestrului 4

V. Nr. de ore pe săptămână

Anul de studii	Sem. I	Sem. II
I	14	14
II	14	14

VI. Modul de alegere a cursurilor opționale, condiționări.

Opțiunea pentru una din discipline opționale este condiționată de:

- numărul minim de studenți admis pentru constituirea formațiilor de studiu, în conformitate cu prevederile Legii nr. 1/2011;
- posibilitatea facultății de a realiza gruparea lor astfel încât, aceasta să conducă la eforturi financiare minime, eforturi reclamate de baza materială și de încadrarea cu personal didactic.

Pentru o disciplină opțională sau un modul opțional nu se pot înscrie mai mulți studenți decât numărul maxim care se stabilește de Consiliul Facultății.

Dacă există mai multe cereri decât numărul maxim stabilit, departajarea pe discipline și module opționale se va realiza în funcție de media anului de studiu anterior.

VII. Condiții de înscriere în anul de studii următor.

Studenții pot fi înscriși din anul I, în anul II, dacă au realizat un minim de credite, conform RAPS;

VIII. Competențe

Competențe profesionale:

- Cunoașterea politicilor și legislației României și UE în energetică și mediu
- Analiza, modelarea și simularea sistemelor electrice, termice și hidraulice și componentelor acestora
- Conceperea și realizarea proiectelor de generare a energiei electrice și termice din surse regenerabile de energie, de stocare și distribuție a energiei
- Conceperea și realizarea proiectelor menite să promoveze spiritul antreprenorial, competitivitatea industrială și inovația

RECTOR

Conf.dr.Laura GORGHIU

F 010.2C10.Ed.2

DECAN

Conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU

2 / 6

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf.dr.ing.Otilia NEDELICU

Document de uz intern

- Elaborarea lucrărilor de cercetare - dezvoltare, asistență tehnică și consultanță privind proiectele energetice, rețelele inteligente de energie
- Conceperea și realizarea proiectelor de eficiență energetică a clădirilor, elaborarea și întocmirea auditului energetic (electric și termic)

Competențe transversale:

- Executarea sarcinilor profesionale și organizatorice cu respectarea normelor etice agreate de societate
- Executarea rolurilor de lider, coordonarea activității, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și stabilirea unei strategii de comunicare într-o echipă pluridisciplinară
- Autocontrolul și planificarea nevoilor de formare, utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.).

Ocupații posibile:

- Inginer energetica clădirilor
- Inginer de cercetare în energetică industrială
- Asistent de cercetare în energetică industrială

RECTOR
Conf.dr.Laura GORGHIU



DECAN
Conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf.dr.ing.Otilia NEDELCU

IX. Planul de învățământ pe semestre.

Domeniul: Inginerie Energetică
Program de studii: Auditul Sistemelor Energetice

Se aplică pentru anul I de studiu
 începând cu anul
 universitar 2022- 2023

Anul I

Semestrul I

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Total	Forma de verific.
						C	S	L	P	Pr/Ce		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MEG 1 B S 01	Strategii, politici, legislație în energetică și mediu	4	100	58	1	0	0	2	0	42	E
2.	MEG 1 B A 02	Compatibilitatea instalațiilor electroenergetice cu cerințele dezvoltării durabile	4	100	58	2	0	0	1	0	42	E
3.	MEG 1 B A 03	Expertizare și audit electroenergetic	4	100	58	2	0	1	0	0	42	E
4.	MEG 1 B A 04	Expertizare și audit termoeenergetic	4	100	58	1	0	1	1	0	42	E
5.	MEG 1 B C 05	Etică și integritate academică	4	100	72	1	1	0	0	0	28	C
6.	MEG 1 B A 06	Cercetare științifică 1	10	250	82	0	0	0	0	12	168	C
Total discipline obligatorii			30	750	386	7	1	2	4	12	364	4E,2C

Semestrul II

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Total	Forma de verific.
						C	S	L	P	Pr/Ce		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	MEG 1 B A 07	Modernizarea sistemelor electroenergetice bazate pe progresele din IE	4	100	58	1	0	2	0	0	42	E
8.	MEG 1 B S 08	Evaluarea impactului proiectelor energetice asupra mediului	4	100	58	2	0	0	1	0	42	E
9.	MEG 1 B A 09	Gestiunea energiei	4	100	58	2	0	1	0	0	42	E
10.	MEG 1 B A 10	Metodologia cercetării	4	100	72	1	1	0	0	0	28	C
11.	MEG 1 B A 11	Cercetare științifică 2	10	250	82	0	0	0	0	12	168	C
Total discipline obligatorii			26	650	328	6	1	3	1	12	322	3E,2C
12.	MEG 1 O A 12	Managementul energiei electrice în industrie	4	100	58	1	0	2	0	0	42	E
	MEG 1 O A 13	Stații de pompare și rețele hidraulice										
Total discipline optionale			4	100	58	1	0	2	0	0	42	1E
Total discipline obligatorii și optionale			30	750	386	8	0	5	1	12	364	4E,2C

RECTOR

Conf.dr.Laura GORCHIU

DECAN

Conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf.dr.ing.Otilia NEDELCU

Anul II

Semestrul I

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Total	Forma de verific.
						C	S	L	P	Pr/Ce		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MEG 2 B S 01	Managementul Proiectelor Energetice	4	100	58	2	0	0	1	0	42	E
2.	MEG 2 B A 02	Managementul energiei in cladiri	4	100	58	2	0	0	1	0	42	E
3.	MEG 2 B S 03	Producerea distribuita de energie	4	100	58	2	0	1	0	0	42	E
4.	MEG 2 B A 04	Rețele inteligente de energie	4	100	72	1	0	1	0	0	28	E
5.	MEG 2 B A 05	Instalații electrice	4	100	58	1	2	0	0	0	42	E
6.	MEG 2 B A 06	Cercetare științifică 3	10	250	82	0	0	0	0	12	168	C
Total discipline obligatorii			30	750	386	8	2	2	2	12	364	5E,1C

Semestrul II

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Total	Forma de verific.
						C	S	L	P	Pr/Ce		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	MEG 2 B A 07	Practica de cercetare	10	250	160	10 sapt. x 9h/sapt=90h					90	C
8.	MEG 2 B A 08	Practica pentru elaborarea lucrării de disertație	5	125	55	14 sapt. x 5h/sapt=70h					70	C
9.	MEG 2 B A 09	Elaborare lucrare de disertatie	5	125	89	4 sapt. x 9h/sapt=36h					36	C
10.	MEG 2 B A 10	Cercetare științifică 4	10	250	82	14 sapt. x 12h/sapt=168h					168	C
Total discipline obligatorii			30	750	368	0	0	0	0	26	364	4C

Nota: E – examen, C – colocviu
 Pr / Ce – Practică / Cercetare



RECTOR
 Conf.dr.Laura GORGHIU

Laura Gorgheu

DECAN
 Conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU

Nicoleta Angelescu

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf.dr.ing.Otilia NEDELICU

Otilia Nedelicu

Centralizator indicatori

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicator</i>	<i>Nivel</i>
1.	Durata studiilor programului de master	M4 , 2 ani -4 sem.
2.	Număr de credite obligatorii	120 ECTS
3.	Durata unui semestru privind activitatea didactică	14 saptamani
4.	Număr de ore de activitate didactică pe săptămână (asistate integral în semestrele 1-3)	14 ore
5.	Număr de ore didactice (activități asistate integral plus activități asistate parțial) pentru întreg ciclul de licență	1456 ore (588 ore asistate integral + 868 ore asistate parțial)
6.	Număr de discipline de predare dintr-un semestru (pentru semestrele 1-3)	Sem. I – 5 Sem. II – 5 Sem. III – 5
7.	Număr de credite pentru un semestru	30 ECTS
8.	Număr de credite alocate unei discipline integral asistate	min. 4 ECTS – max. 5 ECTS
9.	Durata practicii (profesională sau de cercetare)	90 ore
10.	Durata practicii pentru elaborarea disertației	70 ore
11.	Raportul dintre numărul orelor de curs și numărul orelor de aplicații pentru disciplinele integral asistate	294/294 = 1.0
12.	Ponderea numărului examenelor în numărul total al evaluărilor finale	13/21 = 61.90 %
13.	Numărul de săptămâni pentru sesiunile semestriale de examen	3 săptămâni
14.	Numărul de săptămâni pentru sesiunea de restanțe	2 săptămâni

RECTOR
 Conf.dr.Laura GORGHIU



DECAN
 Conf.dr.ing. Niccleta ANGEL ESCU



DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf.dr.ing.Otilia NEDELICU

