



UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

Facultatea de
Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației
Domeniul: Inginerie Energetică
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 2025- 2026

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



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	22	22
II	22	22

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 legale și standardele ARACIS în vigoare;
- 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 în anul următor fără să realizeze toate punctele de credit, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind activitatea profesională a studenților, adoptat de Universitatea „Valahia” din Târgoviște.

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.ing. Ioan Corneliu SĂLISLEANU

F 010.2010.Ed.3

DECAN

Conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU

2 / 6

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf.dr.ing. Dan Constantin PUCHIANU

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.ing. Ioan Corneliu SALISTEANU

F 010.2010.Ed.3

DECAN
Conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU

3 / 6

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf.dr.ing. Dan Constantin PUCHIANU

Document de uz intern

IX. Planul de învățământ pe semestre.

Domeniul: **Inginerie Energetică**
Program de studii: **Audit Sistemelor Energetice**

Se aplică pentru anul I de studiu
începând cu anul
universitar 2025- 2026

Anul I

Semestrul I

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore						Forma de verif.
						C	S	L	P	Pr/Ce	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MEG I D S 01	Strategii, politici, legislație în energetică și mediu	5	125	83	1	0	0	2	0	42	E
2.	MEG I D S 02	Compatibilitatea instalațiilor electroenergetice cu cerințele dezvoltării durabile	5	125	83	2	0	0	1	0	42	E
3.	MEG I D S 03	Expertizare și audit electroenergetic	5	125	83	2	0	1	0	0	42	E
4.	MEG I D S 04	Expertizare și audit termoelectric	5	125	83	1	0	1	1	0	42	E
5.	MEG I D C 05	Etică și integritate academică	5	125	97	1	1	0	0	0	28	C
6.	MEG I D S 06	Cercetare științifică 1	5	125	13	0	0	0	0	8	112	C
Total discipline obligatorii și opționale			30	750	442	7	1	2	4	8	308	4E, 2C
						22						

Semestrul II

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore						Forma de verif.
						C	S	L	P	Pr/Ce	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MEG I D S 07	Modernizarea sistemelor electroenergetice bazate pe progresele din IE	5	125	83	1	0	2	0	0	42	E
2.	MEG I D S 08	Evaluarea impactului proiectelor energetice asupra mediului	5	125	83	2	0	0	1	0	42	E
3.	MEG I D S 09	Gestiunea energiei	5	125	83	2	0	1	0	0	42	E
4.	MEG I D S 10	Metodologia cercetării	5	125	97	1	1	0	0	0	28	C
5.	MEG I D S 11	Cercetare științifică 2	5	125	13	0	0	0	0	8	112	C
Total discipline obligatorii			25	625	359	6	1	3	1	8	266	3E, 2C
						19						
6.	MEG I D S 12	Managementul energiei electrice în industrie	5	125	83	1	0	2	0	0	42	E
	MEG I D S 13	Stații de pompare și rețele hidraulice										
Total discipline opționale			5	125	83	1	0	2	0	0	42	1E
						3						
Total discipline obligatorii și opționale			30	750	442	7	1	5	1	8	308	5E, 1C
						22						



Conf.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

F 010.2010.Ed.3

DECAN
Conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU

4 / 6

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf.dr.ing. Dan Constantin PUCHIANU

Document de uz intern

Anul II

Semestrul I

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore						Forma de verif.
						C	S	L	P	Pr/Ce	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MEG 2 D S 01	Managementul Proiectelor Energetice	5	125	83	2	0	0	1	0	42	E
2.	MEG 2 D S 02	Managementul energiei în clădiri	5	125	83	2	0	0	1	0	42	E
3.	MEG 2 D S 03	Producerea distribuită de energie	5	125	83	2	0	1	0	0	42	E
4.	MEG 2 D S 04	Rețele inteligente de energie	5	125	97	1	0	1	0	0	28	E
5.	MEG 2 D S 05	Instalații electrice	5	125	83	1	2	0	0	0	42	E
6.	MEG 2 D S 06	Cercetare științifică 3	5	125	13	0	0	0	0	8	112	C
Total discipline obligatorii și opționale			30	750	442	8	2	2	2	8	308	5E, 1C
						22						

Semestrul II

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore						Forma de verif.
						C	S	L	P	Pr/Ce	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MEG 2 D S 07	Expertizare și audit hidroenergetic	5	125	69	2	0	0	2	0	56	E
2.	MEG 2 D S 08	Piața de energie	5	125	69	2	2	0	0	0	56	E
3.	MEG 2 D S 09	Practică de cercetare	5	125	69	14 sapt. x 4h/sapt=56h					56	C
4.	MEG 2 D S 10	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	5	125	55	14 sapt. x 4h/sapt=56h					56	C
5.	MEG 2 D S 11	Elaborare lucrare de disertație	5	125	97	14 sapt. x 2h/sapt=28h					28	C
6.	MEG 2 D S 12	Cercetare științifică 4	5	125	69	0	0	0	0	4	56	C
Total discipline obligatorii			30	750	442	4	2	0	2	4	308	2E, 4C
						22						

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



Conf.dr.ing. Ioan Corneliu SALISTEANU

F 010.2010.Ed.3

DECAN
Conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU

5 / 6

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf.dr.ing. Dan Constantin PUCHIANU

Document de uz intern

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 săptămâni
4.	Număr de ore de activitate didactică pe săptămână (asistate integral în semestrele 1-4)	14 ore /sem 1-3 8 ore / sem 4
5.	Număr de ore didactice (activități asistate integral plus activități asistate parțial) pentru întreg ciclul de master	1232 ore
6.	Număr de discipline de predare dintr-un semestru	Sem. I – 5 Sem. II – 5 Sem. III – 5 Sem IV - 2
7.	Număr de credite pentru un semestru	30 ECTS
8.	Număr de credite alocate unei discipline integral asistate	5 ECTS
9.	Durata practicii (profesională sau de cercetare)	56 ore
10.	Durata practicii pentru elaborarea disertației	56 ore
11.	Raportul dintre numărul orelor de curs și numărul orelor de aplicații pentru disciplinele integral asistate	$364/336 = 1.08$
12.	Ponderea numărului examenelor în numărul total al evaluărilor finale	$15/24 = 62.50 \%$
13.	Numărul de săptămâni pentru sesiunile semestriale de examen	3 săptămâni
14.	Numărul de săptămâni pentru sesiunea de restanțe	2 săptămâni



RECTOR
 Conf.dr.ing. Ioan Corneliu SALISTEANU

F 010.2010.Ed.3

DECAN
 Conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU

6 / 6

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf.dr.ing. Dan Constantin PUCHIANU

Document de uz intern