

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie energetică

Programul de studii universitare de licență: Energetică și Tehnologii Informatică

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor : 4 ani/8 semestre

Aprobat în sedința Senatului din
24.09.2025

Președinte Senat,

Prof.dr.ing. Ciocoiu Iulian Aurelian



Forma de învățământ: cu frecvență

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT seria 2025-2029

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2	0	3	1	12
II	14	14	3	3	2	3	3	1	9
III	14	14	3	3	2	3	3	1	9
IV	14	14	3	3	2	3	3	1	-

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE IMPUSE (DI) ȘI LA DISCIPLINELE OPȚIONALE (DO)

2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

Anul de studii	Pregătire teoretică (activ. did. de C, S, L și Proiect de an)				Pregătire practică profesională (Practica și Proiectul de diplomă)				Numărul total de ore de activități didactice	Numărul total de credite de studiu
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu			
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Practica	Proiect diplomă	Practica	Proiect diplomă		
I	26	27	30	30	0	0	0	0	742	60
II	26	28	30	30	4.28	0	4	0	876	60
III	27	25	30	30	4.28	0	4	0	848	60
IV	25	27	30	30	4.28	7	4	6	848(728)	60

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de opționalitate a disciplinelor

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse (obligatorii)	2774	86,85 %	209	87,08 %
DO – discipline opționale	420	13,15 %	31	12,92 %
Nr. total de ore / credite	3194	100 %	240	100 %

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor, după categoria formativă a disciplinelor

Categoria formativă a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore din	Numărul de credite	% din nr. total de credite din
DF – discipline fundamentale	588	18,41 %	49	20,42 %
DID – discipline din domeniu	1266	39,64 %	92	38,33 %
DS – discipline de specialitate	1200	37,57 %	90	37,50 %
DC – discipline complementare	140	4,38 %	9	3,75 %
Nr. total de ore/credite	3194	100,00 %	240	100,00 %

Aprobat în sedința
Senatului din 24.09.2025

Președinte Senat
Prof.dr.ing. Ciocoiu Iulian Aurelian



2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

Total ore	Nr.ore repartizate pe activități				% față de nr.ore					
	Predare	Aplicații			Predare	Aplicații				
		C	S	L+Practică		P	C	S	L	P
Total ore/C,S,L,P	1498	308	924+240=1164		224	46,90 %	9,65 %	28,93%+7,51%		7,01 %
Total ore/ predare, aplicații și practică	1498	1696				46,90 %	53,10 %			

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- acumularea creditelor pentru stagiile de practica (câte 4 credite, pentru anii II, III și IV);
- obținerea atestatului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- obținerea a două calificative anuale admis la disciplina de educație fizică;
- obținerea tuturor creditelor prevăzute pentru examenul de diplomă.

SITUAȚIA SINTETICĂ A DISCIPLINELOR DIN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei UTI.IEEI.ETI...	Număr ore pe săptămână	Număr total ore	Număr credite
DISCIPLINE FUNDAMENTALE					
1	Analiză matematică	EH2.101.DF.DI	4	56	5
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	EH2.102.DF.DI	4	56	5
3	Fizică	EH2.103.DF.DI	5	70	6
4	Chimie – elemente de electrochimie	EH2.104.DF.DI	3	42	3
5	Informatică aplicată I	EH2.105.DF.DI	4	56	5
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	EH2.106.DF.DI	3	42	4
7	Matematici speciale I	EH2.107.DF.DI	4	56	5
8	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	EH2.108.DF.DI	4	56	5
9	Grafică asistată de calculator	EH2.109.DF.DI	4	56	4
10	Fizica – elemente de mecanica newtoniană	EH2.111.DF.DI	3	42	3
11	Metode numerice	EN.202.DF.DI	4	56	5
TOTAL DISCIPLINE FUNDAMENTALE			42	588	50

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei UTI.IEEI.ETI...	Număr ore pe săptămână	Număr total ore	Număr credite
DISCIPLINE DE DOMENIU					
1	Bazele electrotehnicii	EH2.110.DID.DI	4	56	5
3	Rezistența materialelor	EH2.112.DID.DI	3	42	3
4	Mecanică	EH2.113.DID.DI	3	42	2
5	Electrotehnică I	EN.201.DID.DI	4	56	5
6	Fiabilitatea instalațiilor energetice	EN.203.DID.DI	4	56	4
7	Electronica	EN.204.DID.DI	3	42	4
8	Mecanica fluidelor	EN.206.DID.DI	4	56	4
9	Electrotehnică II	EN.207.DID.DI	3	42	3
10	Energetică generală	EN.208.DID.DI	5	70	4
11	Termotehnică	EN.209.DID.DI	5	70	4
12	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice I	EN.210.DID.DI	4	56	4
13	Mașini hidraulice	EN.211.DID.DI	2	28	3
14	Mașini și acționări electrice I	EN.212.DID.DI	4	56	4
15	Practică, 3 săptăm. x 40 ore/săpt.=120 ore	EN.214.DID.DI	120/14- se iau în calcul doar 90 ore	120- se iau în calcul doar 90 ore	4
16	Mașini și acționări electrice II	EN.301.DID.DI	4	56	5

17	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice II	EN.302.DID.DI	4	56	5
18	Echipamente electrice I	EN.303.DID.DI	5	70	5
19	Teoria reglării automate	EN.307.DID.DI	4	56	4
20	Transportul și distribuția energiei electrice I	EN.309.DID.DI	5	70	5
21	Partea electrică a centralelor	EN.310.DID.DI	4	56	4
22	Management Resurse financiare și analiza economică	EN.313.1.DID.DO EN.313.2.DID.DO	3	42	3
23	Echipamente electrice II Echipamente și instalații termice II	EN.314.1.DID.DO EN.314.2.DID.DO	4	56	4
TOTAL DISCIPLINE DE DOMENIU			81+ 90/14	1224	88

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei UTI.IEEI.ETI...	Număr ore pe săptămână	Număr total ore	Număr credite
DISCIPLINE DE SPECIALITATE					
1	Electrosecuritate	EN.205.DS.DI	3	42	3
2	Materiale în ingineria energetică Materiale electrotehnice	EN.215.1.DS.DO EN.215.2.DS.DO	4	56	5
3	Compatibilitate electromagnetică în energetică	EN.304.DS.DI	3	42	3
4	Programe de simulare și instrumentație virtuală	ETI.305.DS.DI	4	56	4
5	Utilizări ale energiei electrice	EN.306.DS.DI	4	56	5
6	Controlul poluării în energetică	ETI.308.DS.DI	4	56	5
7	Practică, 3 săpt. x 40 ore/săpt. = 120 ore	EN.311.DS.DI	120/14 - se iau în calcul doar 90 ore	120 - se iau în calcul doar 90 ore	4
8	Electronică de putere Echipamente de comutație statică	EN.312.1.DS.DO EN.312.2.DS.DO	4	56	4
9	Monitorizarea și controlul stării statice a SEE	ETI.401.DS.DI	4	56	5
10	Baze de date în energetică	ETI.402.DS.DI	4	56	5
11	Sisteme expert aplicate în energetică	ETI.403.DS.DI	4	56	4
12	Modelarea și simularea proceselor energetice	ETI.404.DS.DI	4	56	4
13	Structuri de date și algoritmi	ETI.405.DS.DI	3	42	4
14	Sisteme de monitorizare a echipamentelor energetice	ETI.406.DS.DI	3	42	4
15	Analiza asistată de calculator a proceselor energetice	ETI.407.DS.DI	4	56	4
16	Rețele electrice inteligente	ETI.408.DS.DI	4	56	4
17	Managementul integrat al sistemelor de utilități energetice	ETI.409.DS.DI	3	42	3
18	Drept și legislație în energetică	ETI.410.DS.DI	3	42	3
19	Elaborare proiect de diplomă	ETI.411.DS.DI	7	98	6
20	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă, 3 săpt. x 40 ore/săpt. = 120 ore	ETI.412.DS.DI	120/14 - se iau în calcul doar 60 ore	120 - se iau în calcul doar 60 ore	4
21	Sisteme numerice de conducere Sisteme SCADA în conducerea proceselor energetice	ETI.414.1.DS.DO ETI.414.2.DS.DO	3	42	3
22	Programarea microprocesoarelor și microcontrolerelor Sisteme de programare pentru modelare și simulare	ETI.415.1.DS.DO ETI.415.2.DS.DO	3	42	4
23	Automatizarea și protecția SEE Conducerea și automatizarea instalațiilor energetice	ETI.416.1.DS.DO ETI.416.2.DS.DO	3	42	3
TOTAL DISCIPLINE DE SPECIALITATE			78+ 150/14	1242	93

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei UTI.IEEI.ETI...	Număr ore pe săptămână	Număr total ore	Număr credite
DISCIPLINE COMPLEMENTARE					
1	Limba engleză, Sem. I și Sem.II Limba franceză, Sem. I și Sem.II Limba germană, Sem. I și Sem.II	EH2.115.1.DC.DO EH2.115.2.DC.DO EH2.115.3.DC.DO	1+1	28	2
2	Educație fizică I, Sem. I și Sem.II	EH2.114.DC.DI	1+1	28	2
3	Tehnică muncii intelectuale Comunicare profesională	EH2.116.1.DC.DO EH2.116.2.DC.DO	1	14	1
4	Educație fizică II, Sem. I și Sem.II	EN.213.DC.DI	1+1	28	1
5	Economie generală și marketing/ Strategii de marketing intern și internațional	EN.216.1.DC.DO EN.216.2.DC.DO	3	42	3
TOTAL DISCIPLINE COMPLEMENTARE			10	140	9

Decan
 Prof.univ.dr.ing. Dumitru-Dorin Lucașche

