

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul: Inginerie Energetică

Specializarea: Energetică și Tehnologii Informatic

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în sedința
Senatului din 24.09.2025Președinte Senat,
Prof.dr.ing. Ciocoiu Adrian Aurelian**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT****ANUL I, Anul universitar 2025 – 2026**

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei UTI.EH...	Con- dițio- nări	Semestrul 1						Semestrul 2								
					Nr.ore/săpt./ disciplină					V	K	Nr.ore/săpt./ disciplină					V	K	
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	101	Analiză matematică	EH2.101.DF.DI		2	2			3	E	5								
	102	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	EH2.102.DF.DI		2	2			3	E	5								
	103	Fizică	EH2.103.DF.DI		3	1	1		3	E	5								
	104	Chimie – elemente de electrochimie	EH2.104.DF.DI									2		1		1	C 3		
	105	Informatică aplicată	EH2.105.DF.DI		1		2	1	2	E	5								
	106	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	EH2.106.DF.DI		1		2		2	C	4								
	107	Matematici speciale I	EH2.107.DF.DI	C1, C2								2	2			2	E 5		
	108	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	EH2.108.DF.DI	C3								2		2		2	E 5		
	109	Grafică asistată de calculator	EH2.109.DF.DI									2		2		2	VP 4		
	110	Bazele electrotehnicii	EH2.110.DID.DI									2	1	1		3	E 5		
	111	Fizica - elemente de mecanica newtoniana	EH2.111.DF.DI									2	1			1	E 3		
	112	Rezistența materialelor	EH2.112.DID.DI		2	1			1	C	4								
	113	Mecanică	EH2.113.DID.DI									2			1	1	C 2		
	114	Educație fizică și sport I	EH2.114.DC.DI				1							1			A/R 2		
DO	115	Limba engleză	EH2.115.1.DC.DO			1			1	C	1		1		1	C	1		
		Limba franceză	EH2.115.2.DC.DO																
		Limba germană	EH2.115.3.DC.DO																
	116	Tehnica muncii intelectuale	EH2.116.1.DC.DO		1				VP	1									
Comunicare profesională		EH2.116.2.DC.DO																	
DL	117	Limbi moderne	EH2.117.DC.DL			1				C	1		1				C 1		
	118	Ansamblu sportiv	EH2.118.DC.DL											1			A/R 1		
	119	Dezvoltare personală	EH2.119.DC.DL		1	1				C	2								
	120	Matematică	EH2.120.DF.DL			1				C	1								
	121	Psihologia educației	DPPD-SPU.DC.DL.01		2	2				E	5								
	122	Pedagogie 1	DPPD-SPU.DC.DL.02										2	2			E 5		
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO					11	8	6	1	15	4E 3C 1VP	30	27					13	4E 3C 1VP	30

Disciplinele cu cod DPPD-SPU sunt aferente Seminarului pedagogic universitar, conform planului de învățământ de la DPPD

Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie	
	Denumire	Cod
C1	Analiză matematică	UTI.EH.EH2.101.DF.DI
C2	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	UTI.EH.EH2.102.DF.DI
C3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	UTI.EH.EH2.106.DF.DI

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Dumitru-Dorin Lucache

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cascaval

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul: Inginerie Energetică

Specializarea: Energetică și Tehnologii Informatic

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în sedința
Senatului din 24.09.2025Președinte Senat,
Prof.dr.ing. Ciocora Iulian Aurelian**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT****ANUL II, Anul universitar 2026 – 2027**

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei UTI.EH. ...	Condiționări	Semestrul 1						Semestrul 2								
					Nr.ore/săpt./disciplină					V	K	Nr.ore/săpt./disciplină					V	K	
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	201	Electrotehnică I	EN.201.DID.DI		2	1	1		3	E	5								
	202	Metode numerice	EN.202.DF.DI	C1	2		2		2	E	5								
	203	Fiabilitatea instalațiilor energetice	EN.203.DID.DI	C1	2		2		2	C	5								
	204	Electronică	EN.204.DID.DI		2		1		2	C	4								
	205	Electrosecuritate	EN.205.DS.DI		2		1		2	C	4								
	206	Mecanica fluidelor	EN.206.DID.DI		2	1	1		2	E	4								
	207	Electrotehnică II	EN.207.DID.DI									2		1		2	E	3	
	208	Energetică generală	EN.208.DID.DI									3	2			3	E	4	
	209	Termotehnică	EN.209.DID.DI									3	1	1		2	E	4	
	210	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice I	EN.210.DID.DI									2		2		2	E	4	
	211	Mașini hidraulice	EN.211.DID.DI	C2								1		1		2	C	2	
	212	Mașini și acționări electrice I	EN.212.DID.DI									2		2		2	E	4	
	213	Educație fizică și sport II	EN.213.DC.DI				1							1			A/R	1	
	214	Practică, 3 săpt. x 40 ore/săpt.=120 ore	EN.214.DID.DI														C	4	
DO	215	Materiale în ingineria energetică	EN.215.1.DS.DO									2		2		1	E	4	
		Materiale electrotehnice	EN.215.2.DS.DO																
	216	Economie generală și marketing	EN.216.1.DC.DO		2	1			1	C	3								
		Strategii de marketing intern și internațional	EN.216.2.DC.DO																
DL	217	Limbi moderne	EN.217.DC.DL			1				C	1		1				C	1	
	218	Civilizație și instituții europene	EN.218.DC.DL		1					C	1								
	219	Matematici speciale II	219.DF.DL		1		1			C	2								
	220	Specialist în domeniul securității și sănătății în muncă	220.DC.DL									2	2		2	1	C	3	
	221	Etică și integritate	221.DC.DL									2	1				C	2	
	222	Pedagogie 2	DPPD-SPU.DC.DL.03		2	2				E	5								
	223	Didactica specializării	DPPD-SPU.DC.DL.04									2	2				E	5	
	224	Comunicare interculturală	224.DC.DL									1	2				C	3	
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO					14	3	9	0	14	3E	30	15	3	10	0	14	6E	30	
					26					14	4C	28					14	2C	

Disciplinele cu cod DPPD-SPU sunt aferente Seminarului pedagogic universitar, conform planului de învățământ de la DPPD

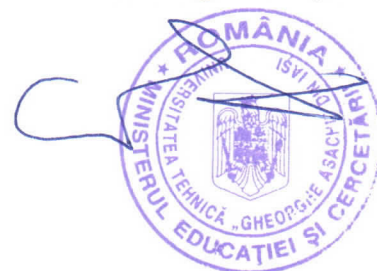
Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie	
	Denumire	Cod
C1	Analiză matematică	UTI.EH.EH2.101.DF.DI
C2	Mecanica fluidelor	UTI.EH.EN.206.DID.DI

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Dumitru-Dorin Lucache

**RECTOR,**

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie Energetică
 Specializarea: Energetică și Tehnologii Informative
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III, Anul universitar 2027 – 2028

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei UTI.EH. ...	Condiționări	Semestrul 1						Semestrul 2							
					Nr.ore/săpt./disciplină					V	K	Nr.ore/săpt./disciplină					V	K
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	301	Mașini și acționări electrice II	EN.301.DID.DI	C1	2		1	1	3	E	5							
	302	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice II	EN.302.DID.DI	C2	2		2		2	E	5							
	303	Echipamente electrice I	EN.303.DID.DI		3		2		3	E	5							
	304	Compatibilitate electromagnetică în energetică	EN.304.DID.DI	C3	2		1		2	C	3							
	305	Programe de simulare și instrumentație virtuală	ETI.305.DS.DI	C4	2			2	1	C	4							
	306	Utilizări ale energiei electrice	EN.306.DS.DI		2		2		2	E	5							
	307	Teoria reglării automate	EN.307.DID.DI									2		2		2	E	4
	308	Controlul poluării în energetică	ETI.308.DS.DI									2	1	1		3	E	5
	309	Transportul și distribuția energiei electrice I	EN.309.DID.DI	C5								2		2	1	3	E	5
	310	Partea electrică a centralelor	EN.310.DID.DI									2		2		2	C	4
	311	Practică, 3 săpt. x 40 ore/săpt. = 120 ore	EN.311.DS.DI														C	4
DO	312	Electronică de putere	EN.312.1.DS.DO	C6								2		2		2	E	4
		Echipamente de comutație statică	EN.312.2.DS.DO															
	313	Management	EN.313.1.DID.DO		2	1			1	C	3							
		Resurse financiare si analiza economica	EN.313.2.DID.DO															
	314	Echipamente electrice II	EN.314.1.DID.DO									2		2		2	C	4
		Echipamente și instalații termice II	EN.314.2.DID.DO															
DL	315	Microprocesoare în energetică	EN.315.DS.DL	C4								2		1		2	C	4
	316	Educație antreprenorială	EL.319.DC.DL									2		1		3	C	5
	317	Instruire asistată de calculator	DPPD-SPU.DC.DL.05		1	1	0	0		C	2							
	318	Practica pedagogică 1	DPPD-SPU.DC.DL.06		0	0	3	0		C	3							
	319	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU.DC.DL.07									1	1				E	3
	320	Practica pedagogică 2	DPPD-SPU.DC.DL.08											3			C	2
	321	Examen de absolvire, Nivelul I	DPPD-SPU.DC.DL.09														E	5
	Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO				15	1	8	3	14	4E	30	12	1	11	1	14	4E	30
					27					14	3C	25					14	3C

Disciplinele cu cod DPPD-SPU sunt aferente Seminarului pedagogic universitar, conform planului de învățământ de la DPPD

Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie	
	Denumire	Cod
C1	Mașini și acționări electrice I	UTI.EH.EN.212.DID.DI
C2	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice I	UTI.EH.EN.210.DID.DI
C3	Bazele electrotehnicii	UTI.EH.EH2.110.DID.DI
C4	Electrotehnică II	UTI.EH.EN.207.DID.DI
C5	Electronică	UTI.EH.EN.204.DID.DI

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Dumitru-Dorin Lucache

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie Energetică
 Specializarea: Energetică și Tehnologii Informatică
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, Anul universitar 2028 – 2029

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei UTI.EH. ...	Con- dițio- nări	Semestrul 1						Semestrul 2									
					Nr.ore/săpt./ disciplină						V	K	Nr.ore/săpt./ disciplină						V	K
					C	S	L	P	SI	C			S	L	P	SI				
DI	401	Monitorizarea si controlul stării statice a SEE	ETI.401.DS.DI		2		2		2	E	5									
	402	Baze de date în energetică	ETI.402.DS.DI		2		2		3	E	5									
	403	Sisteme expert aplicate în energetică	ETI.403.DS.DI		2			2	2	E	4									
	404	Modelarea și simularea proceselor energetice	ETI.404.DS.DI		2		2		2	C	4									
	405	Structuri de date și algoritmi	ETI.405.DS.DI		2		1		2	C	4									
	406	Sisteme de monitorizare a echipamentelor energetice	ETI.406.DS.DI		2		1		2	E	4									
	407	Analiza asistată de calculator a proceselor energetice	ETI.407.DS.DI	C1								2		1	1	1	E	4		
	408	Rețele electrice inteligente	ETI.408.DS.DI	C2								2		2		2	E	4		
	409	Managementul integrat al sistemelor de utilități energetice	ETI.409.DS.DI									2		1		1	E	3		
	410	Drept și legislație în energetică	ETI.410.DS.DI									2	1			1	C	3		
411	Pregătire proiect de diplomă	ETI.411.DS.DI												7	5	C	6			
412	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă, 3 săpt. x 40 ore/săpt. = 120 ore*	ETI.412.DS.DI														C	4			
416	Susținere examen de diplomă **	ETI.416.DS.DI														E	10			
DO	413	Sisteme numerice de conducere	ETI.413.1.DS.DO									2		1		2	E	3		
		Sisteme SCADA în conducerea proceselor energetice	ETI.413.2.DS.DO																	
	414	Programarea microprocesoarelor și microcontrolerelor	ETI.414.1.DS.DO		2		1		2	E	4									
		Sisteme de programare pentru modelare și simulare	ETI.414.2.DS.DO																	
415	Automatizarea si protecția SEE	ETI.415.1.DS.DO									2		1		1	C	3			
	Conducerea și automatizarea instalațiilor energetice	ETI.415.2.DS.DO																		
DL	417	Management de proiect industrial	EN.417.DID.DL		1			2		C	3									
	418	Educație antreprenorială – Afaceri digitale I	EL.418.DC.DL		1		2		3	C	5									
	419	Educație antreprenorială– Afaceri digitale II	EL.419.DC.DL									2			1	1	C	3		
	420	Dezvoltare personală	EN.418.DC.DL		1	1			1	C	3									
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO					14	0	9	2	15	5E 2C	30	12	1	6	8	13	5E 4C	30		
					25						15	27						13		

*Se efectuează la îndrumătorul lucrării de diplomă, care face și evaluarea.

**Cele 10 credite se acordă numai după susținerea cu succes a examenului de diplomă.

Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie	
	Denumire	Cod
C1	Modelarea și simularea proceselor energetice	ETI.404.DS.DI
C2	Transportul și distribuția energiei electrice I	EN.309.DID.DI

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Dumitru-Dorin Lucache



RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Dan Cascaval

