

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie Electrică
 Specializarea: **Sisteme electrice**
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, Anul universitar 2025 – 2026

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			
101	Analiză matematică	EH1.101.DF.DI		2	2			3	E	5								
102	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	EH1.102.DF.DI		2	2			3	E	5								
103	Fizică	EH1.103.DF.DI		3	1	1		3	E	5								
104	Chimie – Elemente de electrochimie	EH1.104.DF.DI		2		1	1		C	4								
105	Informatică aplicată	EH1.105.DF.DI		1		2	1	2	E	5								
106	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	EH1.106.DF.DI		1		2		2	C	4								
DI	107	Matematici speciale I	C1, C2								2	2			2	E	5	
	108	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	C3								2		2		2	E	5	
	109	Grafică asistată de calculator									2		2		2	VP	4	
	110	Teoria câmpului electromagnetic									2	1	1		3	E	5	
	111	Fizica - elemente de mecanica newtoniana									2	1			1	E	3	
	112	Acționări hidraulice și pneumatice									2		1		1	C	3	
	113	Elemente de inginerie mecanică									2			1	1	C	2	
	114	Educație fizică și sport I				1							1			A/R	2	
DO	115	Limba engleză																
		Limba franceză					1		C	1		1			1	C	1	
		Limba germană																
	116	Tehnica muncii intelectuale Comunicare profesională					1			VP	1							
DL	117	Limbi moderne				1			C	1		1				C	1	
	118	Ansamblu sportiv											1			A/R	1	
	119	Dezvoltare personală				1	1			C	2							
	120	Matematică				1				C	1							
	121	Psihologia educației	DPPD-SPU.DC.DL-01			2	2	0	0		E	5						
	122	Pedagogie 1	DPPD-SPU.DC.DL-02										2	2	0	0		E
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO				11	7	7	1	15	4E 3C 1VP	30	14	5	7	1	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.EH1.101.DF.DI
C2	Algebra liniară geometrie analitică și diferențială	UTI.EH.EH1.102.DF.DI
C3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	UTI.EH.EH1.106.DF.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 Electrică

Specializarea: Sisteme electrice

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II, Anul universitar 2025 - 2026

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	Electronică	EL.201.DID.DI		2	2	2	2	C	4								
	202	Teoria circuitelor electrice I	EL.202.DID.DI		2	1	1	2	E	5								
	203	Materiale electrotehnice	EL.203.DID.DI		2	3	2	2	E	6								
	204	Metode numerice	EL.204.DF.DI	C1	2	1	2	2	E	3								
	205	Calitate și fiabilitate	EL.205.DID.DI		2	1	1	1	C	3								
	206	Teoria sistemelor	EL.206.DID.DI	C2	3	2	2	2	E	6								
	207	Tehnologii Web	EL.207.DS.DI	C1	2	1	2	2	C	3								
	208	Teoria circuitelor electrice II	EL.208.DID.DI	C3							2	1	1	3	C	4		
	209	Măsurări electrice și electronice I	EL.209.DID.DI								2	3	3	3	E	5		
	210	Mașini electrice I	EL.210.DID.DI	C3							2	3	3	3	E	5		
	211	Aparate electrice	EL.211.DID.DI								2	2	3	3	E	4		
	212	Convertoare statice de putere	EL.212.DID.DI								2	2	2	2	E	4		
	213	Educație fizică și sport II	EL.213.DC.DI				1					1			A/R	1		
	214	Practică, 3 săpt. x 40 ore/săpt.=120 ore	EL.214.DID.DI													C	4	
DO	215	Economie generală și marketing	EL.215.1.DC.DO								2	1		1	C	3		
		Strategii de marketing intern și internațional	EL.215.2.DC.DO															
DL	216	Metode de calcul și programare în electrotehnică	EL.216.DC.DL			2			C	2								
	217	Limbi moderne	EL.218.DC.DL		1				C	1	1				C	1		
	218	Civilizație și instituții europene	EL.219.DC.DL		1				C	1								
	219	Matematici speciale II	220.DF.DL		1	1			C	2								
	220	Specialist în domeniul securității și sănătății în muncă	221.DC.DL								2	2	2	1	C	3		
	221	etică și integritate	222.DC.DL								2	1			C	2		
	222	Pedagogie 2	DPPD-SPU.DC.DL-03		2	2	0	0	E	5								
	223	Didactica specializării	DPPD-SPU.DC.DL-04								2	2	0	0	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				15	1	12	13	4E	30	12	2	12	15	4E	30			
					28		13	3C		26		15	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	Analiză matematică	UTI.EH.EH1.101.DF.DI
C2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	UTI.EH.EH1.106.DF.DI
C3	Teoria circuitelor electrice I	UTI.EH.EL.202.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 Electrică

Specializarea: Sisteme electrice

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III, Anul universitar 2025 - 2026

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	Măsurări electrice și electronice II	EL.301.DID.DI	C3	2		2	1	3	E	6							
	302	Mașini electrice II	EL.302.DID.DI	C1	2		2	1	3	E	6							
	303	Utilizarea energiei electrice	EL.303.DS.DI		2		2			C	4							
	304	Sisteme digitale	EL.304.DID.DI		2		2			E	5							
	305	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	EL.305.DID.DI		2		1		1	C	4							
	306	Aționări electrice	EL.307.DID.DI									2	2	2	E	4		
	307	Compatibilitate electromagnetă	EL.306.DID.DI									2	1	2	C	3		
	308	Tehnici de comutație	SE.308.DS.DI	C2	3		2		3	E	5							
	309	Mașini electrice speciale	EL.309.DS.DI	C1								2	2	2	E	4		
	310	Sisteme cu microprocesoare	EL.310.DID.DI									2	1	2	E	3		
	311	Probleme speciale ale mașinilor electrice	SE.311.DS.DI	C1								2		1	2	C	2	
315	Modelarea și simularea mașinilor electrice	SE.315.DS.DI	C1								2	1	1	VP	3			
313	Practică, 3 săpt. x 40 ore/săpt.=120 ore	EL.313.DS.DI													C	4		
DO	312	Senzori și traductoare	EL.312.1.DS.DO									2	1	1	E	3		
		Măsurări în procese industriale	EL.312.2.DS.DO															
	314	Instalații electrice de joasă tensiune	EL.314.1.DS.DO									2		2	2	E	4	
	Proiectarea instalațiilor electrice	EL.314.2.DS.DO																
DL	316	Multimedia în educație	EL.316.DC.DL									2	1			C	3	
	317	Proiectarea și dezvoltarea mijloacelor didactice	EL.317.DC.DL		2	1			1	C	3							
	318	Sisteme mecatronice pentru autovehicule	EPAE.318.DS.DL									2	2			C	4	
	319	Educație antreprenorială	EL.319.DC.DL									2	1	3	C	5		
	320	Instruire asistată de calculator	DPPD-SPU.DC.DL-05		1	1	0	0		C	2							
	321	Practica pedagogică 1	DPPD-SPU.DC.DL-06		0	0	3	0		C	3							
	322	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU.DC.DL-07									1	1	0	0	E	3	
	323	Practica pedagogică 2	DPPD-SPU.DC.DL-08									0	0	3	0	C	2	
	324	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					13	0	11	2	14	4E 2C	30	16	0	8	3	14 4C 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	Mașini electrice I	UTI.EH.EL.210.DID.DI
C2	Aparate electrice	UTI.EH.EL.211.DID.DI
C3	Măsurări electrice și electronice I	UTI.EH.EL.209.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 Electrică

Specializarea: Sisteme electrice

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, Anul universitar 2025 - 2026

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	401	Concepția asistată de calculator a mașinilor electrice	SE.401.DS.DI	C1	3			3	4	E	7							
	402	Încercarea mașinilor electrice	SE.402.DS.DI	C1	2		3		2	E	6							
	403	Regimurile tranzitorii ale mașinilor electrice	SE.403.DS.DI		2		2		2	C	5							
	404	Controlere logic programabile	EL.404.DID.DI		2		2		2	E	5							
	405	Management	EL.405.DID.DI		2	1			1	C	2							
	406	Conversia neconvențională a energiei electrice	SE.406.DS.DI										2	1		1	VP	3
	407	Calculul numeric al aparatelor electrice	SE.407.DS.DI										2	2		2	E	4
	408	Elaborarea proiectului de diplomă	SE.408.DS.DI												6	6	C	6
	409	Practică pentru elaborarea proiectului de licență, 3 săpt. x 40 ore/săpt. = 120 ore	SE.409.DS.DI														C	4
	410	Susținere examen de licență	SE.410.DS.DI														E	10
DO	411	Manipulatoare și roboți industriali	SE.411.1.DS.DO									2	1		1	E	3	
		Comanda și controlul mașinilor electrice	SE.411.2.DS.DO															
	412	Tracțiune electrică	SE.412.1.DS.DO										3	2		3	E	5
		Echipe de transport urban și uzinal	SE.412.2.DS.DO															
	413	Tehnologii electrice	SE.413.1.DS.DO										3	2		3	C	5
		Comanda și controlul aparatelor electrice	SE.413.2.DS.DO															
414	Tehnici de reglaj automat	EL.414.1.DID.DO																
	Metode și procedee tehnologice	EL.414.2.DID.DO	C2	2		2		2	C	5								
DL	415	Modelarea circuitelor electrice și a câmpului electromagnetic	SE.415.DC.DL		2		1		2	C	3							
	416	Controlul poluării	SE.416.DC.DL									2	1			C	3	
	417	Educație antreprenorială – Afaceri digitale I	EL.417.DC.DL		1		2		3	C	5							
	418	Educație antreprenorială– Afaceri digitale II	EL.418.DC.DL									2			1	1	C	3
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO					13	1	9	3	13	3E	30	12	0	8	6	16	3E 3C 1VP	30

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

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

Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie	
	Denumire	Cod
C1	Mașini electrice II	UTI.EH.EL.302.DID.DI
C2	Teoria sistemelor	UTI.EH.EL.206.DID.DI

DECAN,

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

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IETI-0003	Analiză matematică	DF	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
IETI-0002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
IETI-0784	Informatică aplicată I	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IETI-1048	Grafică asistată de calculator I	DF	2	-	2	-	56	Vp	5	69	
IETI-0013	Fizică	DF	2	1	-	-	42	Ex	4	58	
IETI-1046	Calitate și fiabilitate	DD	2	1	-	-	42	Vp	4	58	
IETI-0212	Metode și procedee tehnologice	DD	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
IETI-0548	Limbi moderne I	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
TOTAL			14	5	6	-	350		30	400	
IETI-0999	Educație fizică și sport I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IETI-0009	Matematici speciale	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IETI-0786	Informatică aplicată II	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IETI-0247	Teoria câmpului electromagnetic	DD	2	1	2	-	70	Ex	6	80	
IETI-1228	Grafuri de legătură în electrotehnică I	DS	2	-	2	-	56	Vp	5	69	
IETI-1049	Grafică asistată de calculator II	DF	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
IETI-0205	Materiale electrotehnice	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0549	Limbi moderne II	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
TOTAL			12	4	10	-	364		30	386	
IETI-1000	Educație fizică și sport II	DC	-	1	-	-	14	A/R	2	36	
FACULTATIVE											
IETI-1241	Practica tehnologică	DD	-	-	-	-	90	Cv	3	0	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP -
 Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr
 credite ECTS; SI - Studiu individual.



Director departament,
 Conf.univ.dr.ing. ARION Mircea-Nicolae

RECTORAT
 RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGAU Constantin

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. GERGELY Eugen Ioan



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IETI-1115	Metode numerice I	DF	2	1	2	-	70	Ex	5	55	
IETI-0138	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0203	Măsurări electrice și electronice I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0248	Teoria circuitelor electrice I	DD	2	2	2	-	84	Ex	6	66	
IETI-0315	Electronică analogică și digitală I	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-1229	Grafuri de legătură în electrotehnică II	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
IETI-0550	Limbi moderne III	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
	TOTAL		12	4	9	-	350		28	350	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
IETI-1108	Etică și integritate academică	DC	1	-	-	-	14	Vp	2	36	
IETI-0487	Comunicare	DC	1	-	-	-	14	Vp	2	36	
	TOTAL		1	-	-	-	14		2	36	
FACULTATIVE											
IETI-0511	Filosofie	DC	2	1	-	-	42	Vp	2	8	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IETI-0249	Teoria circuitelor electrice II	DD	2	1	2	-	70	Ex	5	55	
IETI-0204	Măsurări electrice și electronice II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0316	Electronică analogică și digitală II	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-1116	Metode numerice II	DF	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-0972	Calitatea energiei electrice	DS	2	-	-	1	42	Vp	4	58	
IETI-0272	Mașini electrice I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0551	Limbi moderne IV	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
IETI-1037	Practica de domeniu	DD	-	-	-	-	90	Vp	4	10	
	TOTAL		12	2	8	1	412		28	288	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
IETI-0242	Tehnici de programare	DS	2	-	1	-	42	Vp	2	8	
IETI-0478	Tehnologii Web	DS	2	-	1	-	42	Vp	2	8	
	TOTAL		2	-	1	-	42		2	8	
FACULTATIVE											
IETI-1123	Introducere în metoda elementului finit	DS	2	-	1	-	42	Vp	2	8	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual; DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Sem. V [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IETI-0171	Bazele proiectării asistate	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0273	Mașini electrice II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0685	Mașini electrice II - Proiect	DD	-	-	-	1	14	Vp	2	36	
IETI-0234	Supraconductori și sisteme supraconductoare	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0552	Management	DD	2	-	-	-	28	Vp	2	22	
IETI-1061	Teoria sistemelor și reglaj automat	DD	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
IETI-0182	Echipamente electrice	DD	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
	TOTAL		12	-	8	1	294		24	306	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
PACHET 1											
IETI-0240	Tehnica microundelor	DS	2	-	-	1	42	Ex	3	33	
IETI-0179	Controlul proceselor industriale	DS	2	-	-	1	42	Ex	3	33	
PACHET 2											
IETI-1071	Microcontrolere și automate programabile	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-0252	Tructoare interfețe și achiziții de date	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
	TOTAL		4	-	1	1	84		6	66	
FACULTATIVE											
IETI-1111	Limbi moderne V	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	22	
IETI-0100	Arhitectura sistemelor de calcul	DS	2	-	1	-	42	Vp	2	8	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VI [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IETI-0410	Aționări electrice	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	19	
IETI-0197	Instalații electrice	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-1125	Instalații electrice - Proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	2	36	
IETI-1070	Simularea circuitelor electrice	DS	2	-	2	1	70	Ex	5	55	
IETI-1060	Convertoare statice de putere	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-1087	Prelucrarea semnalelor	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-0460	Sisteme cu microprocesoare	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-1038	Practica de specialitate	DS	-	-	-	-	90	Vp	4	10	
	TOTAL		12	-	9	2	412		27	263	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
IETI-0170	Asigurarea calității în sistemele electrice	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-0230	Sisteme energetice	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
	TOTAL		2	-	1	-	42		3	33	
FACULTATIVE											
IETI-1126	Baze de date pentru management	DS	2	-	1	-	42	Vp	2	8	
IETI-1112	Limbi moderne VI	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	22	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual; DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniul a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



Director departament,
 Conf.univ.dr.ing. **ARION Mircea-Nicolae**

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing.hab. **BUNGAU Constantin**

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 DECANAT
 Conf.univ.dr.ing. **GERGELY Eugen Ioan**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verific.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IETI-0415	Acționări electrice speciale	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-0176	Compatibilitate electromagnetica	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IETI-0965	Compatibilitate electromagnetica - Proiect	DD	-	-	-	1	14	Vp	2	36	
IETI-0188	Electrotehnologii	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0269	Electrotermie	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
IETI-0693	Electrotermie - Proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	2	36	
IETI-0817	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
TOTAL			10	2	6	2	280		23	295	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
PACHET 1											
IETI-0643	Echipeamente pentru încălzire, ventilație și aer condiționat	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0169	Aparatură electrică utilitară	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
PACHET 2											
IETI-0222	Proiectarea sistemelor electrice industriale	DS	2	-	-	1	42	Ex	3	33	
IETI-0232	Software în timp real	DS	2	-	-	1	42	Ex	3	33	
TOTAL			4	-	1	1	84		7	91	
FACULTATIVE											
IETI-1124	Instalații electrice de joasă tensiune	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-1127	Domotică	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VIII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verific.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IETI-0255	Utilizarea energiei electrice	DS	2	-	2	1	70	Ex	4	30	
IETI-0349	Tehnici moderne de comutație	DS	2	-	1	-	42	Vp	2	8	
IETI-0190	Surse de energie	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-0243	Tehnologii cu microunde	DS	2	-	2	1	70	Ex	4	30	
IETI-1044	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	-	-	-	-	60	Vp	6	90	
IETI-1022	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	-	56	Vp	4	44	
TOTAL			8	-	6	2	340		23	235	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
PACHET 1											
IETI-1128	Modelarea electromagnetica și termica în sisteme electrice	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0971	Modelarea și simularea masinilor electrice	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PACHET 2											
IETI-0251	Tracțiune electrică	DS	2	-	2	-	56	Vp	3	19	
IETI-1078	Echipeamente electrice pentru autovehicule	DS	2	-	2	-	56	Vp	3	19	
TOTAL			4	-	4	-	112		7	63	
Examen de diplomă											
IETI-0901	Examen de diplomă	DS	-	-	-	-	0	Ex	10	250	
FACULTATIVE											
IETI-1129	Protecția proprietății intelectuale	DS	2	1	-	-	42	Vp	3	33	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual; DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniul a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
 Felul verific. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



Sinteză diferențe plan de învățământ SISTEME ELECTRICE
Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași - Universitatea Politehnica din Oradea

Anul I (2025 – 2026)

Total disciplina obligatorie (DI+DO) – **17**

Număr discipline diferite: 2

Discipline diferite:

1. Tehnica muncii intelectuale
2. Grafuri de legătură în electrotehnică I

Număr discipline comune: 15

Anul II (2025 – 2026)

Total disciplina obligatorie (DI+DO) – **17**

Număr discipline diferite: 4

Discipline diferite:

1. Grafuri de legătură în electrotehnică
2. Comunicare
3. Electronică analogică și digitală
4. Economie generală și marketing

Număr discipline comune: 13

Anul III (2025 – 2026)

Total discipline obligatorii (DI+DO) – **16**

Număr discipline diferite: 5

Discipline diferite:

1. Supraconductori și sisteme supraconductoare
2. Tehnica microundelor
3. Traductoare interfețe și achiziții de date
4. Microcontrolere și automate programabile
5. Tehnici de comutație

Număr discipline comune: 11

Anul IV (2025 – 2026)

Total disciplina obligatorie (DI+DO) – **14**

Număr discipline diferite: 4

Discipline diferite:

1. Electrotehnologii
2. Electrotermie
3. Echipamente pentru încălzire, ventilatie și aer condiționat
4. Aparatură electrică utilitară
5. Manipulatoare și roboți industriali

Număr discipline comune: 10

Totaluri Generale

Total discipline obligatorii – **64** (17 + 17 + 16 + 14)

Total discipline diferite – **15** (2 + 4 + 5 + 4)

Total discipline comune – **49** (15 + 13 + 11 + 10)

Raport diferențiere planuri învățământ	15/64=	24.43%
Coeficient similitudine planuri de învățământ	49/64=	76.56%



UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Inginerie Electrică
Specializarea: Sisteme electrice

Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme electrice

Plan de învățământ licență
2023 - 2027

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.01.F.01.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	3			70	30	E	
2	UPB.01.F.01.O.002	Analiză matematică	F	5	3	2			70	55	E	
3	UPB.01.F.01.O.003	Chimie	F	3	2		1		42	33	E	
4	UPB.01.F.01.O.004	Grafică asistată de calculator	F	3	1	1	1		42	33	V	
5	UPB.01.D.01.O.005	Metode și procedee tehnologice	D	3	2		1		42	33	E	
6	UPB.01.F.01.O.006	Informatică aplicată I	F	3	1		2		42	33	V	
7	UPB.01.S.01.O.007	Bazele electrotehnicii	S	6	3	1	1		70	80	E	
8	UPB.01.C.01.O.008	Educație fizică și sport	C	3		1			14	61	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	8	6	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	5	5	0			5	3
Discipline facultative (F)												
9	UPB.01.C.01.L.009	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
10	UPB.01.C.01.L.010	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE

Director departament,
Laurențiu DUMITRAN,
Sorin GRIGORESCU,
Mihai MARICARU



Plan de învățământ licență 2023 - 2027



Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme electrice

Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.01.F.02.O.011	Matematici speciale	F	5	3	2			70	55	E	
2	UPB.01.F.02.O.012	Fizică	F	6	3	2	1		84	66	E	
3	UPB.01.D.02.O.013	Mecanică	D	2	1	1			28	22	V	
4	UPB.01.S.02.O.014	Rezistența materialelor	S	2	1	1			28	22	V	
5	UPB.01.S.02.O.015	Organe de mașini	S	2	1			1	28	22	V	
6	UPB.01.F.02.O.016	Informatică aplicată II	F	4	1		2		42	58	V	
7	UPB.01.F.02.O.017	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	4	2		2		56	44	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.01.C.02.A.018	Cultură și civilizație europeană	C	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.01.C.02.A.019	Comunicare și argumentare în științele tehnice										
10	UPB.01.C.02.A.020	Limbă străină I (engleză)	C	3					28	47	V	
11	UPB.01.C.02.A.021	Limbă străină I (franceză)										
12	UPB.01.C.02.A.022	Limbă străină I (germană)										
13	UPB.01.C.02.A.023	Limbă străină I (spaniolă)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	9	5	1	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	6	3	1			3	6
Discipline facultative (F)												
14	UPB.01.C.02.L.024	Educație fizică și sport II	C	3		1			14	61	V	
15	UPB.01.C.02.L.025	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
16	UPB.01.C.02.L.026	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	9

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE

Director departament,
Laurențiu DUMITRAN,
Sorin GRIGORESCU,
Mihai MARICARU



Plan de învățământ licență 2023 - 2027



Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme electrice

Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.01.S.03.O.027	Arhitectura sistemelor de calcul	S	4	1	1	1		42	58	V	
2	UPB.01.D.03.O.028	Teoria circuitelor electrice	D	6	3	1	1		70	80	E	
3	UPB.01.F.03.O.029	Metode numerice	F	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.01.D.03.O.030	Electronică I	D	4	3	1	1		70	30	E	
5	UPB.01.S.03.O.031	Prelucrarea semnalelor	S	3	2		1		42	33	E	
6	UPB.01.D.03.O.032	Management	D	3	2	1			42	33	V	
7	UPB.01.D.03.O.033	Surse de energie	D	4	2		1		42	58	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.01.C.03.A.034	Limbă străină II (engleză)	C	2					28	22	V	
9	UPB.01.C.03.A.035	Limbă străină II (franceză)										
10	UPB.01.C.03.A.036	Limbă străină II (germană)										
11	UPB.01.C.03.A.037	Limbă străină II (spaniolă)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	6	7	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	5	6	0			4	4
Discipline facultative (F)												
12	UPB.01.C.03.L.038	Educație fizică și sport III	C	3		1			14	61	V	
13	UPB.01.C.03.L.039	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.01.C.03.L.040	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	9

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE

Director departament,
Laurențiu DUMITRAN,
Sorin GRIGORESCU,
Mihai MARICARU



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme electrice

Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.01.S.04.O.041	Simularea circuitelor electrice	S	2	1		1		28	22	V	
2	UPB.01.D.04.O.042	Teoria câmpului electromagnetic	D	5	3		1	1	70	55	E	
3	UPB.01.D.04.O.043	Sisteme digitale	D	3	2	1			42	33	V	
4	UPB.01.D.04.O.044	Electronică II	D	3	2		1		42	33	E	
5	UPB.01.S.04.O.045	Electronică de putere	S	6	3		1	1	70	80	E	
6	UPB.01.D.04.O.046	Materiale electrotehnice	D	5	3		2		70	55	E	
7	UPB.01.D.04.O.047	Măsurări electrice și electronice	D	6	3		2		70	80	E	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	17	1	8	2	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	6	2			5	2
Discipline facultative (F)												
8	UPB.01.C.04.L.048	Tehnici de comunicare profesională	C	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.01.C.04.L.049	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
10	UPB.01.C.04.L.050	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE

Director departament,
Laurențiu DUMITRAN,
Sorin GRIGORESCU,
Mihai MARICARU



Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme electrice

Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: III
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.01.D.05.O.551	Teoria sistemelor și reglaj automat	D	6	3	1	1		70	80	E		
2	UPB.01.D.05.O.552	Mașini electrice I	D	3	2		1		42	33	E		
3	UPB.01.C.05.O.553	Managementul proiectelor	C	3	2			1	42	33	V		
4	UPB.01.D.05.O.554	Echipe electrice	D	6	3		2	1	84	66	E		
5	UPB.01.D.05.O.555	Tructoare, interfete si achizitii de date	D	6	3	1	1		70	80	E		
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.01.S.05.A.556	Convertoare statice pentru sisteme electrice	S	3	2		1		42	33	E		
7	UPB.01.S.05.A.557	Tracțiune electrica	S	3	2	1			42	33	V		
8	UPB.01.S.05.A.558	Unde electromagnetice											
9	UPB.01.S.05.A.559	Sisteme cu microunde											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	17	3	6	2	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		7	3	5	2			5	2
Discipline facultative (F)													
10	UPB.01.C.05.L.060	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V		
11	UPB.01.C.05.L.061	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V		
12	UPB.01.C.05.L.062	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE

Director departament,
Laurențiu DUMITRAN,
Sorin GRIGORESCU,
Mihai MARICARU



Plan de învățământ licență
2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: III
Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme electrice

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.01.D.06.O.563	Mașini electrice II	D	4	2		1	2	70	30	E		
2	UPB.01.D.06.O.564	Calitate și fiabilitate	D	3	2		1		42	33	V		
3	UPB.01.D.06.O.565	Acționări electrice	D	5	3		2	1	84	41	E		
4	UPB.01.D.06.O.566	Acționări hidraulice și pneumatice	D	2	2		1		42	8	V		
5	UPB.01.D.06.O.567	Compatibilitate electromagnetă	D	3	2		2		56	19	E		
6	UPB.01.S.06.O.568	Tehnici moderne de comutație	S	3	2	1	1		56	19	E		
7	UPB.01.DS.06.O.601	Practică	DS	8	360 de ore						V		
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.01.S.06.A.569	Regimuri dinamice ale mașinilor electrice	S	2	2		1		42	8	E		
9	UPB.01.S.06.A.570	Modelarea mașinilor electrice											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	15	1	9	3	392	158	Ex.	Ver.
				Număr:		7	1	7	2			5	3
Discipline facultative (F)													
10	UPB.01.C.06.L.071	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E		
11	UPB.01.C.06.L.072	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V		
12	UPB.01.C.06.L.073	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E		
13	UPB.01.C.06.L.074	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE

Director departament,
Laurențiu DUMITRAN,
Sorin GRIGORESCU,
Mihai MARICARU



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme electrice

Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: IV
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.01.S.07.O.575	Sisteme speciale de actionare electrica	S	5	3		2	1	84	41	E	
2	UPB.01.D.07.O.576	Controlere logic programabile	D	5	2		2		56	69	E	
3	UPB.01.D.07.O.577	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	D	4	2	1	1		56	44	E	
4	UPB.01.S.07.O.578	Concepția asistată de calculator a masinilor electrice	S	4	1			2	42	58	V	
5	UPB.01.S.07.O.579	Concepția asistată de calculator a echipamentelor electrice	S	4	1			2	42	58	V	
6	UPB.01.S.07.O.580	Sisteme de izolație	S	4	2		1		42	58	E	
7	UPB.01.S.07.O.581	Introducere in metoda elementului finit	S	4	2		1		42	58	E	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	1	7	5	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	5	3			5	2
Discipline facultative (F)												
8	UPB.01.C.07.L.084	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE

Director departament,
Laurențiu DUMITRAN,
Sorin GRIGORESCU,
Mihai MARICARU



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electrică

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.01.D.08.O.585	Sisteme cu microprocesoare	D	3	2	1	1		56	19	V	
2	UPB.01.C.08.O.586	Economie și analiză economică	C	2	2	1			42	8	V	
3	UPB.01.S.08.O.587	Instalații electrice	S	3	2		1		42	33	V	
4	UPB.01.S.08.O.602	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	50	V	
5	UPB.01.S.08.O.603	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V	
Discipline opționale (Op)												
6	UPB.01.S.08.A.588	Diagnoza si sisteme expert	S	4	2		1		42	58	V	
7	UPB.01.S.08.A.589	Sisteme flexibile de fabricatie										
8	UPB.01.S.08.A.590	Calitatea energiei electice										
9	UPB.01.S.08.A.591	Controlul electromagnetic al calitatii produselor	S	4	2		1		42	58	V	
10	UPB.01.S.08.A.592	Sisteme pentru ingineria medicala										
11	UPB.01.S.08.A.593	Prelucrarea asistata de calculator a datelor experimentale										
12	UPB.01.S.08.A.594	Managementul si protectia sistemelor electrice alimentate de la baterii	S	4	2		1		42	58	V	
13	UPB.01.S.08.A.595	Electrotermie	S	4	2		1		42	58	V	
14	UPB.01.S.08.A.596	Robotica										
15	UPB.01.S.08.A.597	Proiectarea compomentelor magnetice										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	6	4	308	442	Ex.	Ver.
			Număr:		7	2	6	1			0	9
Discipline facultative (F)												
17	UPB.01.C.08.L.099	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

Promovarea examenului de diplomă	10
----------------------------------	----

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	14
	Discipline Opționale:	12
	Discipline Facultative:	4

Sinteză diferențe plan de învățământ SISTEME ELECTRICE

Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași - Universitatea Politehnică din București

Anul I (2025 – 2026)

Total disciplina obligatorie (DI+DO) – **15 (Iași) / 17 (București)**

Număr discipline diferite: 4

Discipline diferite:

1. Cultură și civilizație europeană
2. Comunicare și argumentare în științele tehnice
3. Organe de mașini
4. Tehnica muncii intelectuale

Număr discipline comune: 13

Anul II (2025 – 2026)

Total disciplina obligatorie (DI+DO) – **15**

Număr discipline diferite: 5

Discipline diferite:

1. Arhitectura sistemelor de calcul
2. Prelucrarea semnalelor
3. Electronică de putere
4. Tehnologii Web
5. Economie generală și marketing

Număr discipline comune: 10

Anul III (2025 – 2026)

Total discipline obligatorii (DI+DO) – **15**

Număr discipline diferite: 3

Discipline diferite:

1. Sisteme cu microunde
2. Instalații electrice de joasă tensiune

3. Unde electromagnetice
Număr discipline comune: 12

Anul IV (2025 – 2026)

Total disciplina obligatorie (DI+DO) – **14 / 16**

Număr discipline diferite: 12

Discipline diferite:

1. Sisteme de izolație
2. Introducere în metoda elementului finit
3. Economie și analiză economică
4. Diagnoza și sisteme expert
5. Sisteme flexibile de fabricație
6. Controlul electromagnetic al calității produselor
7. Sisteme pentru ingineria medicală
8. Electrotermie
9. Robotică
10. Calculul numeric al aparatelor electrice
11. Echipamente de transport urban și uzinal
12. Conversia neconvențională a energiei electrice

Număr discipline comune: 2

Totaluri Generale

Total discipline obligatorii – **63** (17+15+15+16)

Total discipline diferite – **24** (4+5+3+12)

Total discipline comune – **37** (13+10+12+2)

Coeficient similitudine planuri de învățământ $37/63 = 58.73\%$

Decan,

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

Coordonator program,

Prof.univ.dr.ing. Arădoaei Sebastian-Teodor