

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

Domeniul fundamental (DFI):

Științe Ingineresti

Ramura de știință (RSI):

Inginerie mecanică, mecatronica, inginerie industrială și management

Domeniul de licență (DL):

Inginerie și Management

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Învățământ cu frecvență

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

Misiunea programului de studii:

Misiunea programului de studii este de a realiza calificarea de Inginer în Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic, caracterizată de competențele profesionale și transversale specifice programului de studii, creând interfața necesară aplicării disciplinelor fundamentale, de domeniu, complementare și de specialitate, din domeniul economic în domeniul ingineriei electrice, electronice și energetice.

Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului constau în: dezvoltarea competențelor absolvenților specifice Ingineriei economice în domeniul electric, electronic și energetic; pregătirea de ingineri în domeniu cu un nivel de calificare înalt, adecvat exercitării profesiei și cu o inserție facilă și rapidă pe piața forței de muncă; dezvoltarea abilităților absolvenților de a avea o viziune de ansamblu asupra ingineriei și managementului, de a fi o punte de legătură între ingineri, economiști și manageri.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale. Planificarea, programarea și conducerea întreprinderilor, precum și a rețelelor logistice asociate, precum și urmărirea producției. Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar. Proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor privind structurile și sistemele din domeniul electric, electronic și energetic în condiții de calitate, proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor din industria electrică, electronică și energetică în condiții de calitate date. Conducerea și controlul firmelor și proceselor specifice programului de studii: managementul de proiect și al întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic.

Competențe transversale:

Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, 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.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

2141.4 - inginer sisteme de producție industriale, 2141.8 - inginer mentenanță și reparații/ingineră mentenanță și reparații, 2141.10 - inginer de procese industriale, 2151.1 - Inginer electrician, 2151.2 - Inginer locuințe inteligente/ingineră locuințe inteligente, 2152.1 - Inginer electronist, 2149.9 - Inginer energetician

Domeniul fundamental (DFI): Științe Ingineresti
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie și Management
 Programul de studii - Licență: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu1	c1c2c3	ala2
20	70	230	10	L	353	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL I (2024-2025)										ANUL II (2025-2026)																																											
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																						
1	Comunicare managerială						Matematici speciale					Bazele electrotehnicii					Fundamente de automatizari																																						
	L353.24.01.D1	5	E	28	28	0	0	DD	69	L353.24.02.F1	5	E	28	28	0	0	DF	69	L353.24.03.D1	3	E	28	0	28	0	DD	19	L353.24.04.D1	3	D	28	0	14	0	DD	33																			
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Chimie					Cercetari operationale					Știința și ingineria materialelor 2																																						
	L353.24.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	44	L353.24.02.F2	5	E	28	28	0	0	DF	69	L353.24.03.D2	5	E	28	0	28	0	DD	69	L353.24.04.D2	4	D	28	0	28	0	DD	44																			
3	Fizică						Grafică asistată de calculator					Metode numerice					Marketing 1																																						
	L353.24.01.F3	4	D	42	14	14	0	DF	30	L353.24.02.F3	5	D	42	0	42	0	DF	41	L353.24.03.F3	5	D	28	0	14	0	DF	83	L353.24.04.D3	4	E	28	0	28	0	DD	44																			
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare						Bazele economiei 2					Mecanică					Bazele managementului 1																																						
	L353.24.01.F4	5	D	28	0	28	0	DF	69	L353.24.02.F4	5	E	28	28	0	0	DF	69	L353.24.03.D4	3	D	28	28	0	0	DD	19	L353.24.04.D4	5	E	28	28	0	0	DD	69																			
5	Știința și ingineria materialelor 1						Analiză matematică					Teoria sistemelor					Finanțe și creditare																																						
	L353.24.01.D5	4	E	28	0	28	0	DD	44	L353.24.02.F5	4	E	28	28	0	0	DF	44	L353.24.03.D5	5	E	28	0	28	0	DD	69	L353.24.04.D5	3	E	28	14	0	0	DD	33																			
6	Bazele economiei 1						Opțional 1. Cultură și civilizație/Etică și integritate academică					Drept					Contabilitate 2																																						
	L353.24.01.F6	5	E	28	28	0	0	DF	69	L353.24.02.C6-ij	2	D	14	14	0	0	DC	22	L353.24.03.D6	4	D	28	28	0	0	DD	44	L353.24.04.D6	4	D	28	28	0	0	DD	44																			
7	Limba engleză 1						Limba engleză 2					Contabilitate 1					Rezistența materialelor																																						
	L353.24.01.C7	2	D	0	28	0	0	DC	22	L353.24.02.C7	3	D	0	28	0	0	DC	47	L353.24.03.D7	4	E	28	28	0	0	DD	44	L353.24.04.D7	4	E	42	28	0	0	DD	30																			
8	Educație fizică și sport 1						Educație fizică și sport 2					Educație fizică și sport 3					Educație fizică și sport 4																																						
	L353.24.01.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11	L353.24.02.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11	L353.24.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11	L353.24.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11																			
9																	Practica de domeniu 1																																						
																	L353.24.04.D9																																						
10																																																							
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																																						
	L353.24.01.11-ij						L353.24.02.11-ij					L353.24.03.11-ij					L353.24.04.11-ij																																						
total/ sem.	ore didactice:	392					VPI:					378					ore:					392					VPI:					358																							
	credite:	30					evaluări:					4E,4D,0C					credite:					30					evaluări:					4E,4D,0C																							
total/ săpt.	ore didactice:	28.0										ore:					27					ore:					28																												
	din care:	13.0					10.0					5.0					0.0					(c, s, l, p)					din care:					12.0					12.0					3.0					0.0					(c, s, l, p)			

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Marketing 2					Instalații și echipamente electromecanice					Inginerie Economică					Opțional 9. Mentața sistemelor de producție/Sisteme de mentenanță pentru echipamente și mașini/Sisteme de producție suport și auxiliare																								
	L353.24.05.D1	4	E	28	0	0	28		DD	44	L353.24.06.S1	3	E	28	0	28	0		DS	19	L353.24.07.S1	5	E	28	0	0	28		DS	69	L353.24.08.S1-ij	5	E	28	0	28	28		DS	41
2	Managementul resurselor umane					Analiza economică-financiară					Managementul și Ingineria Valorii					Sisteme de producție conduse cu calculatorul																								
	L353.24.05.D2	4	D	28	28	0	0		DD	44	L353.24.06.D2	3	D	28	28	0	0		DD	19	L353.24.07.S2	5	E	28	0	0	28		DS	69	L353.24.08.S2	5	E	42	0	28	14		DS	41
3	Bazele managementului 2					Sisteme informatice în management					Opțional 4. Măsurări electrice și electronice/Convertoare statice/Convertoare electromecanice					Managementul tehnologiilor globale																								
	L353.24.05.D3	4	E	28	0	0	28		DD	44	L353.24.06.D3	4	E	28	0	28	0		DD	44	L353.24.07.D3-ij	4	D	28	0	28		DD	44	L353.24.08.S3	5	E	28	0	28	14		DS	55	
4	Sisteme logistice					Evaluarea integrată a calității					Opțional 5. Sisteme cu microprocesor/Arhitectura sistemelor de calcul/Proiectarea rețelelor de calculatoare					Opțional 10. Conversia energiei electrice/Sisteme neconvenționale de energie electrică/Sisteme inteligente de conversie electromagnetice																								
	L353.24.05.D4	4	E	28	0	0	28		DD	44	L353.24.06.S4	4	E	42	0	14	14		DS	30	L353.24.07.D4-ij	4	D	28	0	28	0		DD	44	L353.24.08.S4-ij	5	E	28	0	28	14		DS	55
5	Opțional 2. Ergonomie/Organizarea ergonomică a muncii					Echipamente și circuite electrice și electronice					Opțional 6. Managementul producției în sistemele electrice/Metode de analiză a fezabilității proiectelor ingineresti/Optimizarea deciziilor de management în sistemele electrice					Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă																								
	L353.24.05.S5-ij	3	D	14	14	0	0		DS	47	L353.24.06.S5	3	E	28	0	14			DS	33	L353.24.07.D5-ij	4	E	28	0	28	0		DD	44	L353.24.08.S5	6	C				60		DS	90
6	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice					Electronică					Opțional 7. Sisteme inteligente în electrotehnica/Tehnici de optimizare în sistemele electrice/Planificarea resurselor întreprinderii (ERP)					Elaborare proiect de diplomă																								
	L353.24.05.S6	4	E	28	0	28	0		DS	44	L353.24.06.D6	3	D	28	0	28	0		DD	19	L353.24.07.S6-ij	4	E	35	0	0	28		DS	37	L353.24.08.S6	4	D				56		DS	44
7	Sisteme de acționare electrică					Opțional 3. Proiectarea asistată de calculator în sistemele electrice/Managementul proiectului condus cu calculatorul/Managementul proiectelor					Opțional 8. Metode și procedee tehnologice în sistemele electrice/Tehnici de optimizarea deciziilor de investiții în sistemele electrice/Microprocesoare și achiziții de date					Examen de diplomă*																								
	L353.24.05.D7	4	D	28	0	14	0		DD	58	L353.24.06.S7-ij	3	D	28	0	28	0		DS	19	L353.24.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0		DS	51	L353.24.08.7	10	E							
8	Dreptul afacerilor					Practica de domeniu 2																																		
	L353.24.05.S8	3	D	28	14	0	0		DS	33	L353.24.06.D8	3	C				75	DD																						
9						Practica de specialitate																																		
											L353.24.06.S9	4	C				100	DS																						
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																																		
	L353.24.05.11-ij										L353.24.06.11-ij																													
total/sem.	ore:	392			VPI:	358			ore:	392			VPI:	183			ore:	392			VPI:	358			ore:	364			VPI:	326										
	credite:	30			evaluări:	4E,4D,0C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,2C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,0C			credite:	30+10**			evaluări:	5E,1D,1C										
total/săpt.	ore:	28							ore:	28							ore:	28							ore:	26														
	din care:	15.0	4.0	3.0	6.0	(c, s, l, p)			din care:	15.0	2.0	10.0	1.0	(c, s, l, p)			din care:	14.0	0.0	8.0	6.0	(c, s, l, p)			din care:	9.0	0.0	8.0	9.0	(c, s, l, p)										

* constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.
** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI
Cod = cod disciplina									
nc = nr.credite transferabile									
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)									
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu									
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen									
P - D - proiect autonom cu examinare									
c=nr.ore curs									
s=nr.ore seminar									
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica									
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina									
CF e : (DC, DD, DF, DS)									
DC - disciplina complementara									
DD - disciplina in domeniu									
DF - disciplina fundamentala									
DS - disciplina de specialitate									
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale									
Exemplu									

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

Comunicare managerială									
Cod	5	E	28	28	0	0	0	DD	69

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habilit. Matei TĂMĂȘILĂ

DISCIPLINE OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL I (2024-2025)										ANUL II (2025-2026)													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4								
01						Opțional 1. Cultură și civilizație*																		
						L353.24.02.C6-01	2	D	14	14	0	0	DC	22										
02						Opțional 1. Etică și integritate academică																		
						L353.24.02.C6-02	2	D	14	14	0	0	DC	22										
03																								
04																								
05																								
06																								
07																								
08																								
09																								
10																								
11																								
12																								

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2023-2024

RECTOR,
 Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
 Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)																											
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																						
01	Opțional 2. Ergonomie*	L353.24.05.S5-01	4	D	14	28	0	0	DS	58	Opțional 3. Proiectarea asistată de calculator în sistemele electrice	L353.24.06.S7-01	3	D	28	0	28	0	DS	19	Opțional 4. Măsurări electrice și electronice*	L353.24.07.D3-01	4	D	28	0	28	DD	44	Opțional 9. Mentenanța sistemelor de producție*	L353.24.08.S1-01	5	E	28	0	28	28	DS	41
	02	Opțional 2. Organizarea ergonomică a muncii	L353.24.05.S5-02	4	D	14	28	0	0	DS	58	Opțional 3. Managementul proiectului condus cu calculatorul*	L353.24.06.S7-02	3	D	28	0	28	0	DS	19	Opțional 4. Conversoare statice/Conversoare electromecanice	L353.24.07.D3-02	4	D	28	0	28	DD	44	Opțional 9. Sisteme de mentenanță pentru echipamente și mașini	L353.24.08.S1-02	5	E	28	0	28	28	DS
03											Opțional 3. Managementul proiectelor	L353.24.06.S7-03	3	D	28	0	28	0	DS	19	Opțional 5. Sisteme cu microprocesor*	L353.24.07.D4-03	4	D	28	0	28	DD	44	Opțional 9. Sisteme de producție suport și auxiliare	L353.24.08.S1-03	5	E	28	0	28	28	DS	41
	04																				Opțional 5. Arhitectura sistemelor de calcul/Proiectarea rețelelor de calculatoare	L353.24.07.D4-04	4	D	28	0	28	DD	44	Opțional 10. Conversia energiei electrice*	L353.24.08.S4-04	5	E	28	0	28	14	DS	55
05																				Opțional 5. Proiectarea rețelelor de calculatoare	L353.24.07.D4-05	4	D	28	0	28	DD	44	Opțional 10. Sisteme neconvenționale de energie electrică	L353.24.08.S4-05	5	E	28	0	28	14	DS	55	
	06																			Opțional 6. Managementul producției în sistemele electrice*	L353.24.07.D5-06	4	E	28	0	28	DD	44	Opțional 10. Sisteme inteligente de conversie electromagnetice	L353.24.08.S4-06	5	E	28	0	28	14	DS	55	
07																				Opțional 6. Metode de analiză a fezabilității proiectelor ingineresti	L353.24.07.D5-07	4	E	28	0	28	DD	44											
	08																			Opțional 6. Optimizarea deciziilor de management în sistemele electrice	L353.24.07.D5-08	4	E	28	0	28	DD	44											
09																				Opțional 7. Sisteme inteligente in electrotehnică*	L353.24.07.S6-09	4	E	35	0	0	28	DS	37										
	10																			Opțional 7. Tehnici de optimizare în sistemele electrice	L353.24.07.S6-10	4	E	35	0	0	28	DS	37										
11																				Opțional 7. Planificarea resurselor întreprinderii (ERP)	L353.24.07.S6-11	4	E	35	0	0	28	DS	37										
	12																			Opțional 8. Metode și procedee tehnologice în sistemele electrice*	L353.24.07.S7-12	4	D	21	0	28	0	DS	51										
13																				Opțional 8. Tehnici de optimizarea deciziilor de investiții în sistemele electrice	L353.24.07.S7-13	4	D	21	0	28	0	DS	51										

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline optionale activate in anul univ. 2025-2026, respectiv 2026-2027

DISCIPLINE OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8								
14											Opțional 8. Microprocesoare și achiziții de date													
											L353.24.07.S7-14	4	D	21	0	28	0	DS	51					
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

