

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

Inginerie economica in domeniul electric, electronic si energetic

Domeniul fundamental (DFI):

Stiinte Ingineresti

Ramura de stiinta (RSI):

Inginerie mecanica,mecatronica,inginerie industrială si management

Domeniul de licenta (DL):

Inginerie si Management

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Marian MOCAN

Misiunea programului de studii:

Obiectivele programului de studii:

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:

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de licență (DL):
Programul de studii - Licență:

Științe Ingineresti
Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Inginerie și Management
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic



Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	230	30	L	353	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2020-2024

	ANUL I (2020-2021)										ANUL II (2021-2022)																														
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																									
1	Comunicare manageriala					Matematici speciale					Fundamente de inginerie electrica si electronica					Fundamente de automatizari																									
	L353.20.01.D1	5	E	28	28	0	0		DD	56	L353.20.02.F1	4	E	28	28	0	0		DF	60	L353.20.03.D1	3	E	28	0	14	0		DD	40	L353.20.04.D1	3	D	14	0	14	0		DD	25	
2	Algebra si geometrie					Chimie generala					Cercetari operationale					Materiale si tehnologii II																									
	L353.20.01.F2	4	E	28	28	0	0		DF	56	L353.20.02.F2	5	E	28	28	0	0		DF	45	L353.20.03.D2	5	E	28	0	28	0		DD	50	L353.20.04.D2	4	D	28	0	28	0		DD	50	
3	Fizica					Grafica tehnica asistata de calculator, desen tehnic					Metode numerice					Marketing 1																									
	L353.20.01.F3	4	D	42	14	14	0		DF	65	L353.20.02.F3	5	D	42	0	42	0		DF	70	L353.20.03.F3	5	D	28	14	14	0		DF	52	L353.20.04.D3	4	E	28	0	28	0		DD	45	
4	Utilizarea si programarea calculatoarelor					Macroeconomie					Fundamente de inginerie mecanica					Bazele managementului 1																									
	L353.20.01.F4	4	D	28	0	28	0		DF	48	L353.20.02.F4	5	E	28	28	0	0		DF	60	L353.20.03.D4	3	D	28	14	0	0		DD	43	L353.20.04.D4	4	E	28	28	0	0		DD	58	
5	Materiale si tehnologii I					Analiza matematica					Teoria si ingineria sistemelor					Finante, banci, asigurari																									
	L353.20.01.D5	4	E	28	0	28	0		DD	50	L353.20.02.F5	4	E	28	28	0	0		DF	60	L353.20.03.D5	4	E	28	0	14	0		DD	45	L353.20.04.D5	4	E	28	14	0	0		DD	45	
6	Microeconomie					Cultura si civilizatie					Drept, Legislatie si tehnici comerciale					Bazele contabilitatii																									
	L353.20.01.F6	5	E	28	28	0	0		DF	56	L353.20.02.C6	2	D	14	14	0	0		DC	28	L353.20.03.D6	5	D	42	42	0	0		DD	88	L353.20.04.D6	4	D	28	28	0	0		DD	60	
7	Limba engleza 1					Limba engleza 2					Ergonomie					Rezistenta materialelor																									
	L353.20.01.C7	2	D	0	28	0	0		DC	25	L353.20.02.C7	3	D	0	28	0	0		DC	28	L353.20.03.D7	3	E	14	0	14	0		DD	60	L353.20.04.D7	4	E	42	28	0	0		DD	65	
8	Educatie fizica 1					Educatie fizica 2					Educatie fizica 3					Educatie fizica 4																									
	L353.20.01.C8	2	D	0	14	0	0		DC	8	L353.20.02.C8	2	D	0	14	0	0		DC	15	L353.20.03.C8	2	D	0	14	0	0		DC	15	L353.20.04.C8	1	D	0	14	0	0		DC	15	
9																Practica 1																									
																													L353.20.04.D9	2	C					40	DD				
10																																									
11																																									
total/ sem.	ore didactice:		392		VPI:		364		ore:		378		VPI:		366		ore:		364		VPI:		393		ore:		378		VPI:		363										
	credite:		30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:		4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:		4E,4D,1C										
total/ săpt.	ore didactice:		28,0						ore:		27						ore:		26						ore:		27														
	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)		din care:				14,0		8,0		5,0		0,0		(c, s, l, p)

Observatii:

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Marian MOCAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2020-2024

	ANUL III (2022-2023)																			ANUL IV (2023-2024)																											
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6									SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8																	
1	Marketing 2										Instalatii si echipamente electromecanice									Optional 4.										Optional 11.																	
	L353.20.05.D1	5	E	28	0	0	28		DD	60	L353.20.06.S1	4	E	28	0	28	0		DS	60	L353.20.07.S1-ij	5	E	28	0	0	28		DS	45	L353.20.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0		DS	45							
2	Contabilitatea Intreprinderii										Optional 2.									Optional 5.										Optional 12																	
	L353.20.05.D2	4	D	28	28	0	0		DD	60	L353.20.06.D2-ij	3	D	28	28	0	0		DD	45	L353.20.07.D2-ij	5	E	28	0	0	28		DD	50	L353.20.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0		DS	45							
3	Bazele Managementului 2										Optional 3.									Optional 6.										Optional 13																	
	L353.20.05.D3	4	E	28	0	0	28		DD	60	L353.20.06.D3-ij	4	E	28	0	28	0		DD	60	L353.20.07.S3-ij	4	D	28	0	28	0		DS	55	L353.20.08.S3-ij	4	E	28	0	28	0		DS	60							
4	Logistica										Ingineria si managementul calitatii									Optional 7.										Optional 14																	
	L353.20.05.D4	4	E	28	0	0	28		DD	60	L353.20.06.D4	4	E	42	0	14	21		DD	83	L353.20.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0		DS	55	L353.20.08.S4-ij	4	E	28	0	14	0		DS	45							
5	Optional 1										Echipamente si circuite electrice si electronice									Optional 8.										Elaborare proiect de diplomă ¹⁾																	
	L353.20.05.D5-ij	3	D	28	28	0	0		DD	60	L353.20.06.S5	4	E	28	0	21	0		DS	53	L353.20.07.S5-ij	4	E	28	0	28	0		DS	55	L353.20.08.S5	5	D				182		DS								
6	Producerea, transportul si distributia energiei electrice										Electronica									Optional 9.										Examen de diplomă ²⁾																	
	L353.20.05.S6	4	E	28	0	28	0		DS	60	L353.20.06.S6	4	D	28	0	14	0		DS	45	L353.20.07.S6-ij	4	E	35	0	0	28		DS	50	L353.20.08.6	10	E				0										
7	Sisteme de actionare electrica										Proiectarea asistata de calculator in sistemele electrice									Optional 10.																											
	L353.20.05.S7	3	D	28	0	14	0		DS	45	L353.20.06.S7	4	D	28	0	28	0		DS	60	L353.20.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0		DS	50																	
8	Practica 2										Practica 3																																				
	L353.20.05.S8	3	C					100	DS		L353.20.06.S8	3	C					100	DS																												
9																																															
10																																															
11																																															
total/ sem.	ore:		378		VPI:			405			ore:		392		VPI:			406			ore:		392		VPI:			360			ore:		364		VPI:			195									
	credite:		30		evaluări:			4E,3D,1C			credite:		30		evaluări:			4E,3D,1C			credite:		30		evaluări:			4E,3D,0C			credite:		30+0		evaluări:			5E,1D,0C									
total/ săpt.	ore:		27								ore:		28								ore:		28								ore:		26														
	din care:			14,0			4,0	3,0	6,0	(c, s, l, p)			din care:			15,0			2,0	9,5	1,5	(c, s, l, p)			din care:			14,0			0,0	8,0	6,0	(c, s, l, p)			din care:			8,0			0,0	5,0	13,0	(c, s, l, p)	

*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/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
l=nr.ore laborator

s=nr.ore seminar
p=nr.ore proiect

Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
CF ∈ {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

Comunicare manageriala									
Cod	5	E	28	28	0	0	0	DD	56

RECTOR,

DECAN,



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2020-2024

	ANUL I (2020-2021)												ANUL II (2021-2022)											
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4					
01																								
02																								
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. 2020-2021

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Marian MOCAN

	ANUL III (2022-2023)										ANUL IV (2023-2024)																												
SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7								SEMESTRUL 8											
01	Optional 1 1.Managementul resurselor umane*										Optional 2.. 1.Analiza economico financiara*										Optional 4. Inginerie Economica								Optional 11. 1. Mentenanta sistemelor de productie*										
	L353.20.05.D5-01	3	D	28	28	0	0		DD	60	L353.20.06.D2-01	3	D	28	28	0	0		DD	45	L353.20.07.S1-01	5	E	28	0	0	28		DS	45	L353.20.08.S1-01	3	E	28	0	14	0		DS
02	Optional 1 2.Managemetul de personal										Optional 2.. 2. Analiza performantelor antreprenoriale										Optional 4. Evaluarea intreprinderii								Optional 11. 2. Sisteme de mentenanta pentru echipamente si masini										
	L353.20.05.D5-02	3	D	28	28	0	0		DD	60	L353.20.06.D2-02	3	D	28	28	0	0		DD	45	L353.20.07.S1-02	5	E	28	0	0	28		DS	45	L353.20.08.S1-02	3	E	28	0	14	0		DS
03	Optional 1 3.Conducerea resursei umane										Optional 2.. 3. Analiza performantelor economice ale intreprinderii										Optional 4. 3.Diagnosticul și planificarea activitatii firmei								Optional 11. 3. Sisteme de productie suport si auxiliare										
	L353.20.05.D5-03	3	D	28	28	0	0		DD	60	L353.20.06.D2-03	3	D	28	28	0	0		DD	45	L353.20.07.S1-03	5	E	28	0	0	28		DS	45	L353.20.08.S1-03	3	E	28	0	14	0		DS
04											Optional 3 1. Sisteme informatice in management*										Optional 5 1. Ingineria si managementul valorii*								Optional 12. 1. Sisteme de producție conduse cu calculatorul*										
											L353.20.06.D3-04	4	E	28	0	28	0		DD	60	L353.20.07.D2-04	5	E	28	0	0	28		DD	50	L353.20.08.S2-04	4	E	28	0	14	0		DS
05											Optional 3 2. Baze de date pentru afaceri										Optional 5 2. Ingineria valorii								Optional 12. 2. Managementul proiectului condus cu calculatorul										
											L353.20.06.D3-05	4	E	28	0	28	0		DD	60	L353.20.07.D2-05	5	E	28	0	0	28		DD	50	L353.20.08.S2-05	4	E	28	0	14	0		DS
06											Optional 3 3. Informatica de gestiune										Optional 5 3. Managementul valorii								Optional 12. 3. Managementul proiectelor										
											L353.20.06.D3-06	4	E	28	0	28	0		DD	60	L353.20.07.D2-06	5	E	28	0	0	28		DD	50	L353.20.08.S2-06	4	E	28	0	14	0		DS
07																					Optional 6. 1.Măsurări electrice și electronice*								Optional 13 1. Sisteme inteligente în electrotehnica*										
																				L353.20.07.S3-07	4	D	28	0	28	0		DS	55	L353.20.08.S3-07	4	E	28	0	28	0		DS	45
08																					Optional 6. 2.Convertoare statice								Optional 13 2. Tehnici de optimizare in sistemele electrice										
																				L353.20.07.S3-08	4	D	28	0	28	0		DS	55	L353.20.08.S3-08	4	E	28	0	28	0		DS	45
09																					Optional 6. 3.Convertoare electromecanice 1								Optional 13 3. Planificarea resurselor întreprinderii (ERP)										
																				L353.20.07.S3-09	4	D	28	0	28	0		DS	55	L353.20.08.S3-09	4	E	28	0	28	0		DS	45
10																					Optional 7. 1.Sisteme cu microprocesor*								Optional 14 1. Conversia energiei electrice*										
																				L353.20.07.S4-10	4	D	28	0	28	0		DS	55	L353.20.08.S4-10	4	E	28	0	14	0		DS	60
11																					Optional 7. 2.Arhitectura sistemelor de calcul								Optional 14 2. Sisteme neconventionale de energie electrică										
																				L353.20.07.S4-11	4	D	28	0	28	0		DS	55	L353.20.08.S4-11	4	E	28	0	14	0		DS	60
12																					Optional 7. 3.Proiectarea rețelilor de calculatoare								Optional 14 3.Sisteme inteligente de conversie electromagneticica										
																				L353.20.07.S4-12	4	D	28																

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. 2020-2021

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Marian MOCAN



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2020-2024

		ANUL III (2022-2023)												ANUL IV (2023-2024)											
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8					
14														Optional 8. 2. Metode de analiză a fezabilității proiectelor ingineresti											
														L353.20.07.S5-14	4	E	28	0	0	28		DS	55		
15														Optional 8. 3. Optimizarea deciziilor de management în sistemele electrice											
														L353.20.07.S5-15	4	E	28	0	0	28		DS	55		
16														Optional 9. 1. Proiectarea sistemelor de producție electrice*											
														L353.20.07.S6-16	4	E	35	0	28	0		DS	50		
17														Optional 9. 2. Proiectarea întreprinderilor de profil electric											
														L353.20.07.S6-17	4	E	35	0	28	0		DS	50		
18														Optional 9. 3. Sisteme de producție de tip PDS											
														L353.20.07.S6-18	4	E	35	0	28	0		DS	50		
19														Optional 10. 1. Metode și procedee tehnologice în sistemele electrice*											
														L353.20.07.S7-19	4	D	21	0	28	0		DS	50		
20														Optional 10. 2. Tehnici de optimizarea deciziilor de investiții în sistemele electrice											
														L353.20.07.S7-20	4	D	21	0	28	0		DS	50		
21														Optional 10. 3. Microprocesoare și achiziții de date											
														L353.20.07.S7-21	4	D	21	0	28	0		DS	50		
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.

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Marian MOCAN



DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2020-2024

	ANUL I (2020-2021)												ANUL II (2021-2022)																	
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4											
01							Voluntariat												Responsabilitate socială și activism civic											
							L353.20.02.f11-01	2							f							L353.20.04.f11-01	2	E	28	28	0	0		f
02																			Voluntariat											
																						L353.20.04.f11-02	2							f
03																														
04																														
total/ sem.	ore: 0		VPI:		0		ore: 0		VPI:		0		ore: 0		VPI:		0		ore: 56		VPI:		60							
	credite: 0		evaluări:		0E,0D,0C		credite: 2		evaluări:		0E,0D,0C		credite: 0		evaluări:		0E,0D,0C		credite: 4		evaluări:		1E,0D,0C							
total/ săpt.	ore: 0						ore: 0						ore: 0						ore: 4											
	din care:		0,0	0,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:		0,0	0,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:		2,0	2,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)							

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2020-2024

	ANUL III (2022-2023)												ANUL IV (2023-2024)																			
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8													
01							Voluntariat																									
							L353.20.06.f11-01	2							f																	
02																																
03																																
04																																
total/ sem.	ore: 0		VPI:		0		ore: 0		VPI:		0		ore: 0		VPI:		0		ore: 0		VPI:		0		ore: 0		VPI:		0			
	credite: 0		evaluări:		0E,0D,0C		credite: 2		evaluări:		0E,0D,0C		credite: 0		evaluări:		0E,0D,0C		credite: 0		evaluări:		0E,0D,0C		credite: 0		evaluări:		0E,0D,0C			
total/ săpt.	ore: 0						ore: 0						ore: 0						ore: 0													
	din care:		0,0	0,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:		0,0	0,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:		0,0	0,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:		0,0	0,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)	

Observatii:

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Marian MOCAN