

Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești  
Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management  
Domeniul de licență (DL): Inginerie și management  
Specializarea (S): **Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic**

Cod I	CodR	CodDL	CodS
20	70	230	30

<b>ciclul</b>	<b>c1c2c3</b>	<b>a1a2</b>
<b>L</b>	<b>353</b>	<b>20</b>

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2020/2021**

	ANUL III												ANUL IV																																			
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																													
1	Marketing 2						Instalatii si echipamente electromecanice						Disciplina optională 4						Disciplina optională 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						Disciplina optională 2						Disciplina optională 5						Disciplina optională 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						Disciplina optională 3						Disciplina optională 6						Disciplina optională 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						Disciplina optională 7						Disciplina optională 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	Disciplina optională 1						Echipamente si circuite electrice si electronice						Disciplina optională 8						Elaborare proiect de diplomă <sup>1)</sup>																													
	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	L353.16.08.S5	5	D				182	DS													
6	Producerea, transportul si distributia energiei electrice						Electronica						Disciplina optională 9						Examen de diplomă <sup>2)</sup>																													
	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	L353.16.08.E6	10	E				0														
7	Sisteme de actionare electrica						Proiectarea asistata de calculator in sistemele electrice						Disciplina optională 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 (100 ore)						Practica 3 (100 ore)																																									
	L353.20.05.S8	3	C					DS		L353.20.06.S8	3	C					DS																															
9																																																
total/sem.	ore: 378						VPI: 405						ore: 392						VPI: 406						ore: 392						VPI: 360						ore: 364						VPI: 195					
	credite: 30						evaluări:						credite: 30						evaluări:						credite: 30						evaluări:						credite: 30						evaluări: 5 E, 1 D					
total/săpt.	ore: 27												ore: 28												ore: 28												ore: 26											
	din care: 14						4 3 6 (c, s, l, p)						din care: 15						2 9,5 1,5 (c, s, l, p)						din care: 14						0 8 6 (c, s, l, p)						din care: 8						0 5 13 (c, s, l, p)					

<sup>1)</sup>cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagi de practică 2 săptămâni x 26 ore; <sup>2)</sup>constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

**Competențe profesionale corespunzătoare specializării:**

- Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și inginerești.
- 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 studiu: managementul de proiect și al întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic

**Competențe transversale corespunzătoare specializării:**

- Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor etice 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.

**RECTOR,**  
Conf.univ.dr.ing.Florin DRAGAN

**DECAN,**  
Prof.univ.dr.ing.,ec. Marian MOCAN

**DISCIPLINE OPTIONALE**

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Disciplina opțională 1 <b>1.Managementul resurselor umane*</b>						Disciplina opțională 2 <b>1.Analiza economico financiara*</b>						Disciplina opțională 4 <b>1. Inginerie Economica*</b>						Disciplina opțională 11 <b>1. Mentenanta sistemelor de productie*</b>																
	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	Disciplina opțională 1 2.Managementul de personal						Disciplina opțională 2 2. Analiza performantelor antreprenoriale						Disciplina opțională 4 2.Evaluarea intreprinderii						Disciplina opțională 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	Disciplina opțională 1 3.Conducerea resursei umane						Disciplina opțională 2 3. Analiza performantelor economice ale intreprinderii						Disciplina opțională 4 3.Diagnosticul și planificarea activitatii firmei						Disciplina opțională 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							Disciplina opțională 3 <b>1. Sisteme informatice in management*</b>						<b>Disciplina opțională 5</b> <b>1. Ingineria si managementul valorii*</b>						Disciplina opțională 12 <b>1. Sisteme de producție conduse cu calculatorul*</b>																
										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							Disciplina opțională 3 2. Baze de date pentru afaceri						Disciplina opțională 5 2. Ingineria valorii						Disciplina opțională 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							Disciplina opțională 3 3. Informatica de gestiune						Disciplina opțională 5 3. Managementul valorii						Disciplina opțională 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													Disciplina opțională 6 <b>1.Măsurări electrice și electronice*</b>						Disciplina opțională 13 <b>1. Sisteme inteligente in electrotehnica*</b>																
																			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
08													Disciplina opțională 6 <b>2.Convertoare statice</b>						Disciplina opțională 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

09			Disciplina opțională 6 3.Convertoare electromecanice 1					Disciplina opțională 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
10			Disciplina opțională 7 <b>1.Sisteme cu microprocesor*</b>					Disciplina opțională 14 <b>1. Conversia energiei electrice*</b>											
			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
11			Disciplina opțională 7 2.Arhitectura sistemelor de calcul					Disciplina opțională 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
12			Disciplina opțională 7 3.Proiectarea rețelelor de calculatoare					Disciplina opțională 14 3.Sisteme inteligente de conversie electromagnetica											
			L353.20.07.S4-12	4	D	28	0	28	0	DS	55	L353.20.08.S4-12	4	E	28	0	14	0	DS
13			Disciplina opțională 8 <b>1.Managementul producției în sistemele electrice*</b>																
			L353.20.07.S5-13	4	E	28	0	0	28	DS	55								
14			Disciplina opțională 8 2.Metode de analiză a fezabilității proiectelor ingineresti																
			L353.20.07.S5-14	4	E	28	0	0	28	DS	55								
15			Disciplina opțională 8 3.Optimizarea deciziilor de management în sistemele electrice																
			L353.20.07.S5-15	4	E	28	0	0	28	DS	55								
16			Disciplina opțională 9 <b>1.Proiectarea sistemelor de producție electrice*</b>																
			L353.20.07.S6-16	4	E	35	0	28	0	DS	50								
17			Disciplina opțională 9 2.Proiectarea întreprinderilor de profil electric																
			L353.20.07.S6-17	4	E	35	0	28	0	DS	50								
18			Disciplina opțională 9 3.Sisteme de producție de tip PDS																
			L353.20.07.S6-18	4	E	35	0	28	0	DS	50								
19			Disciplina opțională 10 <b>1. Metode și procedee tehnologice în sistemele electrice*</b>																
			L353.20.07.S7-19	4	D	21	0	28	0	DS	50								
20			Disciplina opțională 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			Disciplina opțională 10 3. Microprocesoare și achiziții de date																
			L353.20.07.S7-21	4	D	21	0	28	0	DS	50								

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing.,ec. Marian MOCAN

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

		ANUL III						ANUL IV													
		SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8										
1							Voluntariat														
							L353.20.06.f1	2													
2																					
3																					
total	ore:	0			VPI: 0			ore:	0			VPI: 0			ore:	0			VPI: 0		
/	credite:	0			evaluări:			credite:	2			evaluări:			credite:	0			evaluări:		
total	ore:	0						ore:	0						ore:	0					
/	din care:		0	0	0	0	(c, s, l, p)	din care:		0	0	0	0	(c, s, l, p)	din care:		0	0	0	0	(c, s, l, p)

**Legenda**

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

**Cod** = cod disciplina  
**nc** = nr.credite transferabile  
**FE** = forma de evaluare  
**FE** ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  
**E**=examen  
**D**=evaluare distribuita  
**C**=colocviu  
**P - E** - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  
**P - D** - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita  
**c**=nr.ore curs/semestru

**s**=nr.ore seminar  
**l**=nr.ore laborator  
**p**=nr.ore proiect  
**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**

Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing.,ec. Marian MOCAN