

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2788	88,45
Discipline opționale (OP)	364	11,55
TOTAL	3152	100%
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	546	-
Ore de studiu individual (OSI)	2372	-
Discipline fundamentale	588	18,65
Discipline de domeniu	1224	38,83
Discipline de specialitate	1144	36,29
Discipline complementare	196	6,22
Raport ore curs / ore aplicații	1442 / 1710 = 0,84	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	214	89,17
Credite la discipline opționale	26	10,83
TOTAL	240	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	31	-
Credite la discipline fundamentale	49	20,42
Credite la discipline de domeniu	93	38,75
Credite la discipline de specialitate	83	34,58
Credite la discipline complementare	15	6,25
Raport Examene / Total forme verificare	36 / 64 = 56,25%	

Structura anilor universitari (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacanțe		
	Semestrul 1	Semestrul 2	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul 1	14	14	3	3	2	-	2	1	10
Anul 2	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 3	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 4	14	14	3	3	2	2	2	1	-

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	26
2	26	26
3	26	26
4	26	26

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu

Domeniul de licență: **Inginerie electrică**

Program de studii universitare de licență: **Electromecanică**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2021-2022**

Aprobat în ședința Senatului
 din data de.....

Anul de studiu 1 - anul universitar 2021-2022																	
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0503.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
2	Analiză matematică	Obligatorie	0503.1OB02F	2	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-	94	
3	Fizică	Obligatorie	0503.1OB03F	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	94	
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	Obligatorie	0503.1OB04F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
5	Grafică asistată de calculator I	Obligatorie	0503.1OB05F	1	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	8	
6	Informatică aplicată	Obligatorie	0503.1OB06F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
7	Limbi moderne (engleză sau franceză)	Obligatorie	0503.1OB07C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44	
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0503.1OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22	
9	Matematici speciale	Obligatorie	0503.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44	
10	Chimie	Obligatorie	0503.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
11	Mecanică	Obligatorie	0503.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33	
12	Teoria câmpului electromagnetic	Obligatorie	0503.1OB12D	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69	
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Obligatorie	0503.1OB13F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5	69	
14	Introducere în inginerie electrică	Obligatorie	0503.1OB14S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58	
15 (1 / 2)	Comunicare	Opțională	0503.1OP18C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
	Etica și integritate academică		0503.1OP19C	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22
16	Limba engleză/franceză	Facultativă	0503.1FA15C	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	22	
17	Introducere în studiul societății civile	Facultativă	0503.1FA16C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
18	Pedagogie I	Facultativă	0503.1FA17C	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	V	2	8	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-		4E+4V	30	12	9	3	-	5E+3V	28	750 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-		-	-	1	1	-	-	1V	2	22 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-		4E+4V	30	13	10	3	-	5E+4V	30	772 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu

Domeniul de licență: **Inginerie electrică**

Program de studii universitare de licență: **Electromecanică**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2021-2022**

Aprobat în ședința Senatului
 din data de.....

Anul de studiu 2 - anul universitar 2022-2023																	
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Organe de mașini și mecanisme	Obligatorie	0503.2OB01S	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	33	
2	Calitate și fiabilitate	Obligatorie	0503.2OB13D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
3	Teoria circuitelor electrice	Obligatorie	0503.2OB03D	2	2	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	66	
4	Electronică analogică și digitală	Obligatorie	0503.2OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
5	Materiale electrotehnice	Obligatorie	0503.2OB05D	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	94	
6	Grafică asistată de calculator II	Obligatorie	0503.2OB19F	1	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	47	
7	Surse de energie	Obligatorie	0503.2OB07D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0503.2OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22	
9	Metode numerice	Obligatorie	0503.2OB06F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
10	Teoria sistemelor și reglaj automat	Obligatorie	0503.2OB10D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	55	
11	Mașini electrice I	Obligatorie	0503.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44	
12	Convertoare statice de putere	Obligatorie	0503.2OB12D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	55	
13	Teoria probabilităților și statistică matematică	Obligatorie	0503.2OB02F	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33	
14	Măsurări electrice și electronice	Obligatorie	0503.2OB14D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	55	
15	Practică de domeniu	Obligatorie	0503.2OB15D	-						3 săptămâni x 30 ore			V	4	-		
16	Limba engleză/franceză	Facultativă	0503.2FA16C	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	V	2	22	
17	Pedagogie II	Facultativă	0503.2FA17C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
18	Limbaje de programare evolute	Facultativă	0503.2FA18F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		13	3	10	-	4E+4V	30	15	3	8	-	5E+3V	30	582 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		13	3	10	-	4E+4V	30	15	3	8	-	5E+3V	30	582 (ore/an)	

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu

Anul de studiu 3 - anul universitar 2023-2024																	
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Microcontrolere și automate programabile	Obligatorie	0503.3OB01D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
2	Echipamente electrice	Obligatorie	0503.3OB02D	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	80	
3	Mașini electrice II	Obligatorie	0503.3OB03D	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	94	
4	Traductoare, interfețe și achiziții de date	Obligatorie	0503.3OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
5	Management	Obligatorie	0503.3OB05D	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
6	Modelarea circuitelor electrice	Obligatorie	0503.3OB06S	2	2	1	-	V	5	-	-	-	-	-	-	55	
7	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	Obligatorie	0503.3OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
8	Aționări electrice	Obligatorie	0503.3OB08D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	4	30	
9	Compatibilitate electromagnetă	Obligatorie	0503.3OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
10	Aționări hidraulice și pneumatice	Obligatorie	0503.3OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
11	Instalații electrice industriale	Obligatorie	0503.3OB11S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E+P	3+2	69	
12	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electromecanice	Obligatorie	0503.3OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E+P	2+2	44	
13	Automatizarea sistemelor electromecanice	Obligatorie	0503.3OB13S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	19	
14	Practică de specialitate	Obligatorie	0503.3OB14S	-						3 săptămâni x 30 ore						4	-
15	Rețele informatice industriale	Facultativă	0503.3FA15F	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
16	Inițiere în sisteme neuronale	Facultativă	0503.3FA16F	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	2	22	
17	Creativitate și inovare în inginerie	Facultativă	0503.3FA17C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		13	4	9	-	4E+2V	30	15	-	8	3	5E+3V+2P	30	582 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		13	4	9	-	4E+2V	30	15	-	8	3	5E+3V+2P	30	582 (ore/an)	

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu

Anul de studiu 4 - anul universitar 2024-2025																				
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI				
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite					
1	Controlul acționărilor electrice	Obligatorie	0503.4OB01S	2	-	1	1	E	5	-	-	-	-	-	-	69				
2	Tracțiune electrică	Obligatorie	0503.4OB02S	2	-	1	1	E	6	-	-	-	-	-	-	94				
3	Dreptul afacerilor	Obligatorie	0503.4OB04C	1	-	-	1	V	3	-	-	-	-	-	-	47				
4	Dezvoltare antreprenorială	Obligatorie	0503.4OB06C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22				
5	Modelare și simulare în inginerie electrică	Obligatorie	0503.4OB05S	-	-	-	-	-	-	1	-	4	-	V	3	5				
6	Exploatarea și mentenanța sistemelor electromecanice	Obligatorie	0503.4OB03S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69				
7	Instalații de climatizare	Obligatorie	0503.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	58				
8	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0503.4OB08S	-						2 săptămâni x 30 ore						V	4	-		
9	Elaborarea Proiectului de diplomă	Obligatorie	0503.4OB09S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	V	4	44				
10, 11 (2 / 4)	Instalații de ridicat și transportat	Opțională	0503.4OP13S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44				
	Proiectare asistată de calculator		0503.4OP15S	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44			
	Calitatea energiei electrice		0503.4OP16S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44			
	Sisteme expert și diagnoză tehnică		0503.4OP17S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44			
11, 12, 13, 14 (4 / 8)	Echipamente și sisteme de securizare	Opțională	0503.4OP14S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44				
	Micromașini electrice		0503.4OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44				
	Controlul secvențial în sisteme electromecanice		0503.4OP19S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44				
	Instalații electrice și iluminat		0503.4OP20S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44				
	Echipamente electromecanice navale		0503.4OP21S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	44			
	Instalații la bordul navelor		0503.4OP22S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44			
	Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule		0503.4OP23S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44			
	Sisteme moderne de tracțiune electrică		0503.4OP24S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44			
12	Tehnici moderne de comutație	Facultativă	0503.4FA11S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19				
13	Sisteme flexibile de fabricație	Facultativă	0503.4FA12S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19				
15	Instrumentație virtuală	Facultativă	0503.4FA10S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19				
TOTAL				Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)				5	-	2	3	2E+1V	14	6	1	7	4	1E+5V	22	348 (ore/an)
				Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)				8	-	8	-	4E	16	4	-	4	-	2E	8	88 (ore/an)
				TOTAL (ore fizice pe săptămână)				13	-	10	3	6E+1V	30	10	1	11	4	3E+5V	30	436 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu