

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2774	88,01
Discipline opționale (OP)	378	11,99
<b>TOTAL</b>	<b>3152</b>	<b>100%</b>
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	574	-
Ore de studiu individual (OSI)	2372	-
Discipline fundamentale	574	18,21
Discipline de domeniu	1196	37,94
Discipline de specialitate	1200	38,07
Discipline complementare	182	5,77
Raport ore curs / ore aplicații	1442 / 1710 = 0,84	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	213	88,75
Credite la discipline opționale	27	11,25
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>100%</b>
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	34	-
Credite la discipline fundamentale	48	20,00
Credite la discipline de domeniu	88	36,67
Credite la discipline de specialitate	90	37,50
Credite la discipline complementare	14	5,83
Raport Examene / Total forme verificare	36 / 62 = 58,06%	

### 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. Marian Barbu**

Decan  
**Ș.I. dr. ing. Razvan Constantin Solea**

<b>Anul de studiu 1 - anul universitar 2024-2025</b>																	
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	0509.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
2	Analiză matematică	Obligatorie	0509.1OB02F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
3	Fizică	Obligatorie	0509.1OB03F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	Obligatorie	0509.1OB04F	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	69	
5	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0509.1OB05F	1	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
6	Informatică aplicată	Obligatorie	0509.1OB06F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
7	Limbi moderne (engleză sau franceză)	Obligatorie	0509.1OB07C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44	
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0509.1OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	2	47	
9	Matematici speciale	Obligatorie	0509.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69	
10	Chimie	Obligatorie	0509.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
11	Teoria câmpului electromagnetic	Obligatorie	0509.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	E	5	55	
12	Mecanică	Obligatorie	0509.1OB12D	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44	
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Obligatorie	0509.1OB13F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5	69	
14	Comunicare	Opțională	0509.1OP17C	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	V	3	33	
(1 / 2)	Etica și integritate academică		0509.1OP18C	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	V	3	33
15	Limba engleză/franceză	Facultativă	0509.1FA14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72	
16	Introducere în studiul societății civile	Facultativă	0509.1FA15C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
17	Pedagogie I	Facultativă	0509.1FA16C	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	V	2	8	
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>		<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>4E+3V</b>	<b>27</b>	<b>739</b> (ore/an)
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>3</b>	<b>33</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>		<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>772</b> (ore/an)

<b>Anul de studiu 2 - anul universitar 2025-2026</b>																	
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	Sisteme de operare	Obligatorie	0509.2OB01S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58	
2	Programare orientată pe obiecte	Obligatorie	0509.2OB02S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
3	Teoria circuitelor electrice	Obligatorie	0509.2OB03D	2	1	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-	94	
4	Electronică analogică și digitală	Obligatorie	0509.2OB04D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
5	Materiale electrotehnice	Obligatorie	0509.2OB05D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58	
6	Sisteme cu microprocesoare	Obligatorie	0509.2OB06D	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
7	Teoria sistemelor	Obligatorie	0509.2OB07D	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0509.2OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22	
9	Teoria probabilităților și statistică matematică	Obligatorie	0509.2OB09F	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33	
10	Mașini electrice I	Obligatorie	0509.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
11	Convertoare statice de putere	Obligatorie	0509.2OB11D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	55	
12	Măsurări electrice și electronice	Obligatorie	0509.2OB12D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	4	30	
13	Metode numerice	Obligatorie	0509.2OB13F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
14	Arhitectura calculatoarelor	Obligatorie	0509.2OB14S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69	
15	Practică de domeniu	Obligatorie	0509.2OB15D	-						3 săptămâni x 30 ore			V	4	-		
16	Limba engleză/franceză	Facultativă	0509.2FA16C	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	V	2	22
17	Pedagogie II	Facultativă	0509.2FA17C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
18	Limbaje de programare evaluate	Facultativă	0509.2FA18C	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19	
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>5E+3V</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)	
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>5E+3V</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)	

<b>Anul de studiu 3 - anul universitar 2026-2027</b>																		
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	0509.3OB01D	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	69		
2	Echipamente electrice	Obligatorie	0509.3OB02D	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	80		
3	Mașini electrice II	Obligatorie	0509.3OB03D	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	94		
4	Transectoare, interfețe și achiziții de date	Obligatorie	0509.3OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69		
5	Convertoare statice de putere II	Obligatorie	0509.3OB05D	2	-	1	2	E	5	-	-	-	-	-	-	55		
6	Transmisii de date și protocoale	Obligatorie	0509.3OB06S	2	-	2	-	E	3	-	-	-	-	-	-	19		
7	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	Obligatorie	0509.3OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33		
8	Accionări electrice	Obligatorie	0509.3OB08D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	E+P	3+2	41		
9	Compatibilitate electromagnetă	Obligatorie	0509.3OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33		
10	Baze de date	Obligatorie	0509.3OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44		
11	Instalații electrice	Obligatorie	0509.3OB11S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33		
12	Rețele de calculatoare	Obligatorie	0509.3OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44		
13	Proiectare interfețe utilizator și grafică	Obligatorie	0509.3OB13S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58		
14	Practică de specialitate	Obligatorie	0509.3OB14S	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-	
15	Simularea circuitelor electronice de putere	Facultativă	0509.3FA15S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19		
16	Inițiere în sisteme neuronale	Facultativă	0509.3FA16S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19		
17	Inițiere în diagnoză și sisteme expert	Facultativă	0509.3FA17S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19		
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>13</b>	-	<b>11</b>	<b>2</b>		<b>5E+1V</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	-	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>5E+3V+1P</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)	
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>13</b>	-	<b>11</b>	<b>2</b>		<b>5E+1V</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	-	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>5E+3V+1P</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)	

Rector  
 Prof. dr. ing. Marian Barbu

Decan  
 Ș.I. dr. ing. Razvan Constantin Solea

<b>Anul de studiu 4 - anul universitar 2027-2028</b>																
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	Inginerie software	Obligatorie	0509.4OB01S	2	-	-	1	E	6	-	-	-	-	-	-	108
2	Controlul acționărilor electrice	Obligatorie	0509.4OB02S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
3	Management	Obligatorie	0509.4OB03D	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
4	Antreprenoriat/Dezvoltare antreprenoriala	Obligatorie	0509.4OB04C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22
5	Tehnici de optimizare în inginerie electrică	Obligatorie	0509.4OB05S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19
6	Monitorizarea și diagnoza echipamentelor electrotehnice	Obligatorie	0509.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69
7	Inteligență artificială	Obligatorie	0509.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	V	4	44
8	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0509.4OB08S	-						2 săptămâni x 30 ore						-
9	Elaborarea Proiectului de diplomă	Obligatorie	0509.4OB09S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	V	4	44
10, 11, 12, 13 (4 / 8)	Tehnica iluminatului	Opțională	0509.4OP13S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
	Microsenzori și actuatori		0509.4OP15S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
	Control industrial		0509.4OP16S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
	Robotică		0509.4OP17S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
	Echipamente radioelectronice navale		0509.4OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
	Automatizări la bordul navelor		0509.4OP19S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
	Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule		0509.4OP20S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Sisteme mecatronice pentru autovehicule	0509.4OP21S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44		
11	Sisteme flexibile de fabricație	Facultativă	0509.4FA10S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19
12	CAD pentru inginerie electrică	Facultativă	0509.4FA11S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19
13	Creativitate și inovare în inginerie	Facultativă	0509.4FA12C	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19
14, 15 (2 / 4)	Proiectarea asistată a modulelor electronice	Opțională	0509.4OP14S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
	Proiectarea asistată a instalațiilor electrice		0509.4OP22S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
	Calitatea energiei electrice		0509.4OP23S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
	Instrumentație virtuală în ingineria electrică		0509.4OP24S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2E+1V</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1E+5V</b>	<b>22</b>	<b>348</b> (ore/an)	
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2E</b>	<b>8</b>	<b>88</b> (ore/an)	
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>6E+1V</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>3E+5V</b>	<b>30</b>	<b>436</b> (ore/an)	

Rector  
 Prof. dr. ing. Marian Barbu

Decan  
 Ș.I. dr. ing. Razvan Constantin Solea