

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)	574	-
Ore de studiu individual (OSI)	2372	-
Discipline fundamentale	574	18,21
Discipline de domeniu	1210	38,39
Discipline de specialitate	1200	38,07
Discipline complementare	168	5,33
Raport ore curs / ore aplicații	1470 / 1682 = 0,87	

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	32	-
Credite la discipline fundamentale	48	20,00
Credite la discipline de domeniu	89	37,08
Credite la discipline de specialitate	91	37,92
Credite la discipline complementare	12	5,00
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. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu

Anul de studiu 1 - anul universitar 2018-2019																	
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	1	22	
9	Matematici speciale	Obligatorie	0509.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69	
10	Chimie	Obligatorie	0509.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
11	Mecanică	Obligatorie	0509.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44	
12	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Obligatorie	0509.1OB12F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44	
13	Teoria probabilităților și statistică matematică	Obligatorie	0509.1OB13F	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	4	58	
14	Introducere în inginerie electrică	Obligatorie	0509.1OB14S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58	
15 (1 / 2)	Comunicare	Opțională	0509.1OP19C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22	
	Etica și integritate academică		0509.1OP20C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
16	Limba engleză/franceză	Facultativă	0509.1FA16C	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	22	
17	Introducere în studiul societății civile	Facultativă	0509.1FA17C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
18	Pedagogie I	Facultativă	0509.1FA18C	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	V	2	8	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-		4E+4V	30	12	9	3	-	4E+4V	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	-	4E+5V	30	772 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu

Anul de studiu 2 - anul universitar 2019-2020																		
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	3	-	-	-	-	-	-	33		
2	Programare orientată pe obiecte	Obligatorie	0509.2OB02S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58		
3	Teoria circuitelor electrice	Obligatorie	0509.2OB03D	2	2	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-	80		
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	Metode numerice	Obligatorie	0509.2OB06F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44		
7	Teoria sistemelor	Obligatorie	0509.2OB07D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58		
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0509.2OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22		
9	Teoria câmpului electromagnetic	Obligatorie	0509.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	5	69		
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	Baze de date	Obligatorie	0509.2OB13S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	2	8		
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 evolute	Facultativă	0509.2FA18S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		14	3	9	-	5E+3V	30	14	2	10	-	5E+3V	30	582 (ore/an)		
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)	
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		14	3	9	-	5E+3V	30	14	2	10	-	5E+3V	30	582 (ore/an)		

Rector
Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu

Anul de studiu 3 - anul universitar 2020-2021																	
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	5	-	-	-	-	-	-	69	
4	Traductoare, interfețe și achiziții de date	Obligatorie	0509.3OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
5	Sisteme cu microprocesoare	Obligatorie	0509.3OB05D	2	-	2	2	E+P	4+2	-	-	-	-	-	-	66	
6	Programare Web	Obligatorie	0509.3OB06S	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
7	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	Obligatorie	0509.3OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
8	Aționări electrice	Obligatorie	0509.3OB08D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	2	E+P	3+2	27	
9	Compatibilitate electromagnetă	Obligatorie	0509.3OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
10	Aționări hidraulice și pneumatice	Obligatorie	0509.3OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
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						4	-
15	Rețele informatice industriale	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	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		13	1	10	2	4E+2V+1P	30	15	-	9	2	5E+3V+1P	30	582 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		13	1	10	2	4E+2V+1P	30	15	-	9	2	5E+3V+1P	30	582 (ore/an)	

Rector
Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu

Anul de studiu 4 - 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	Inginerie software	Obligatorie	0509.4OB01S	2	-	-	1	E	6	-	-	-	-	-	-	108						
2	Monitorizarea și diagnoza echipamentelor electrotehnice	Obligatorie	0509.4OB02S	2	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	83						
3	Management	Obligatorie	0509.4OB03D	2	-	-	2	V	3	-	-	-	-	-	-	19						
4	Dreptul afacerilor	Obligatorie	0509.4OB04C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22						
5	Tehnici de optimizare în inginerie electrică	Obligatorie	0509.4OB05S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33						
6	Controlul acționărilor electrice	Obligatorie	0509.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	E	5	55						
7	Inteligență artificială	Obligatorie	0509.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	V	4	44						
8	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0509.4OB09S	-						2 săptămâni x 30 ore						V	4	-				
9	Elaborarea Proiectului de diplomă	Obligatorie	0509.4OB11S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	V	4	44						
10, 11, 12, 13 (4 / 8)	Tehnica iluminatului	Opțională	0509.4OP13S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44						
	Microsenzori și actuatori		0509.4OP15S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44						
	Comanda acționărilor electrice		0509.4OP16S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44						
	Robotică		0509.4OP17S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44						
	Echipamente radioelectronice navale		0509.4OP18S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	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	0509.4FA08S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19						
12	CAD pentru inginerie electrică	Facultativă	0509.4FA10S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19						
13	Programare în timp real	Facultativă	0509.4FA12S	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					
TOTAL				Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)						6	-	1	3	2E+1V	14	7	1	3	7	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)						14	-	9	3	6E+1V	30	11	1	7	7	3E+5V	30	436 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu