

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2704	85,79
Discipline opționale (OP)	448	14,21
TOTAL	3152	100%
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	574	-
Ore de studiu individual (OSI)	2358	-
Discipline fundamentale	588	18,65
Discipline de domeniu	1224	38,83
Discipline de specialitate	1172	37,18
Discipline complementare	168	5,33
Raport ore curs / ore aplicații	1484 / 1668 = 0,89	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	206	85,83
Credite la discipline opționale	34	14,17
TOTAL	240	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	32	-
Credite la discipline fundamentale	51	21,25
Credite la discipline de domeniu	91	37,92
Credite la discipline de specialitate	85	35,42
Credite la discipline complementare	13	5,42
Raport Examene / Total forme verificare	34 / 63 = 53,97%	

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	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0505.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
2	Analiză matematică	Obligatorie	0505.1OB02F	2	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-	94	
3	Fizică	Obligatorie	0505.1OB03F	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	94	
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	Obligatorie	0505.1OB04F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
5	Grafică asistată de calculator I	Obligatorie	0505.1OB05F	1	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	8	
6	Informatică aplicată	Obligatorie	0505.1OB06F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
7	Limbi moderne (engleză sau franceză)	Obligatorie	0505.1OB07C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44	
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0505.1OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22	
9	Matematici speciale	Obligatorie	0505.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69	
10	Chimie	Obligatorie	0505.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
11	Mecanică	Obligatorie	0505.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44	
12	Grafică asistată de calculator II	Obligatorie	0505.1OB12F	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	2	22	
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Obligatorie	0505.1OB13F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5	69	
14	Introducere în ingineria electrică	Obligatorie	0505.1OB14S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69	
15 (1 / 2)	Comunicare	Opțională	0505.1OP19C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
	Etica și integritate academică		0505.1OP20C	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22
16	Limbă engleză/franceză	Facultativă	0505.1FA16C	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	22	
17	Introducere în studiul societății civile	Facultativă	0505.1FA17C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
18	Pedagogie I	Facultativă	0505.1FA18C	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	V	2	8	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-		4E+4V	30	11	9	4	-	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	12	10	4	-	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	Organe de mașini și mecanisme	Obligatorie	0505.2OB01S	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	33		
2	Teoria probabilităților și statistică matematică	Obligatorie	0505.2OB02F	2	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58		
3	Teoria circuitelor electrice	Obligatorie	0505.2OB03D	2	2	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-	80		
4	Electronică analogică și digitală	Obligatorie	0505.2OB04D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44		
5	Materiale electrotehnice	Obligatorie	0505.2OB05D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69		
6	Metode numerice	Obligatorie	0505.2OB06F	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58		
7	Surse de energie	Obligatorie	0505.2OB07D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33		
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0505.2OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22		
9	Teoria câmpului electromagnetic	Obligatorie	0505.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	5	69		
10	Teoria sistemelor și reglaj automat	Obligatorie	0505.2OB10D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	55		
11	Mașini electrice I	Obligatorie	0505.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58		
12	Convertoare statice de putere	Obligatorie	0505.2OB12D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	55		
13	Calitate și fiabilitate	Obligatorie	0505.2OB13D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	2	8		
14	Măsurări electrice și electronice	Obligatorie	0505.2OB14D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	4	30		
15	Practică de domeniu	Obligatorie	0505.2OB15D	-						3 săptămâni x 30 ore						V	4	-
16	Limbă engleză/franceză	Facultativă	0505.2FA16C	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	V	2	22	
17	Pedagogie II	Facultativă	0505.2FA17C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19		
18	Limbaje de programare evolute	Facultativă	0505.2FA18F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		14	4	8	-		5E+3V	30	15	2	9	-	5E+3V	30	582 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		14	4	8	-		5E+3V	30	15	2	9	-	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	0505.3OB01D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69		
2	Echipamente electrice	Obligatorie	0505.3OB02D	3	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	55		
3	Mașini electrice II	Obligatorie	0505.3OB03D	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	94		
4	Tructoare, interfețe și achiziții de date	Obligatorie	0505.3OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69		
5	Management	Obligatorie	0505.3OB05D	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33		
6	Bazele acționărilor electrice	Obligatorie	0505.3OB06S	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33		
7	Sisteme electronice de putere	Obligatorie	0505.3OB07S	2	-	-	1	V	3	-	-	-	-	-	-	33		
8	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	Obligatorie	0505.3OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69		
9	Acționări electrice	Obligatorie	0505.3OB09D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	E+P	3+2	41		
10	Compatibilitate electromagnetă	Obligatorie	0505.3OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33		
11	Acționări hidraulice și pneumatice	Obligatorie	0505.3OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33		
12	Aplicații ale electronicii de putere	Obligatorie	0505.3OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E+P	2+2	44		
13	Modelarea și simularea acționărilor electrice	Obligatorie	0505.3OB13S	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	3	33		
14	Reglarea vitezei sistemelor de acționare electrice	Obligatorie	0505.3OB14S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33		
15	Practică de specialitate	Obligatorie	0505.3OB15S	-						3 săptămâni x 30 ore						V	4	-
16	Rețele informatice industriale	Facultativă	0505.3FA16F	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19		
17	Inițiere în sisteme neuronale	Facultativă	0505.3FA17F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19		
18	Inițiere în diagnoză și sisteme expert	Facultativă	0505.3FA18F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		15	2	8	1	4E+3V	30	14	-	10	2	4E+4V+2P	30	582 (ore/an)		
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)	
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		15	2	8	1	4E+3V	30	14	-	10	2	4E+4V+2P	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	Controlul acționărilor electrice	Obligatorie	0505.4OB01S	2	-	2	1	E	6	-	-	-	-	-	-	80		
2	Tracțiune electrică	Obligatorie	0505.4OB02S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44		
3	Comanda acționărilor electrice	Obligatorie	0505.4OB03S	3	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	55		
4	Afaceri și administrarea firmelor	Obligatorie	0505.4OB04C	1	-	-	1	V	3	-	-	-	-	-	-	47		
5	Tehnici moderne de comutație în electronica de putere	Obligatorie	0505.4OB05S	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22		
6	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0505.4OB06S	-						2 săptămâni x 30 ore						V	4	-
7	Elaborarea Proiectului de diplomă	Obligatorie	0505.4OB07S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	V	4	44		
8, 9 (2 / 9)	Bazele modelării, proiectării și încercării sistemelor electrice	Opțională	0505.4OP11S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80		
	Microcontrolere și sisteme integrate		0505.4OP14S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80		
	Instalații electrice de joasă tensiune		0505.4OP15S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80		
	Estimatoare și observatoare de stare		0505.4OP16S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80		
	Comunicații în sisteme distribuite		0505.4OP17S	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	80		
	Concepția asistată de calculator a convertoarelor statice		0505.4OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80		
	Comenzi vectoriale		0505.4OP19S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80		
	Proiectarea instalațiilor electrice		0505.4OP20S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80		
Identificarea și modelarea sistemelor	0505.4OP21S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80				
9	Vehicule electrice	Facultativă	0505.4FA08S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19		
10, 11 (2 / 3)	Calitatea energiei electrice	Opțională	0505.4OP12S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44		
	Concepția asistată de calculator a acționărilor electrice		0505.4OP22S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44		
	CAD pentru instalații electrice (Autocad, Cadelec)		0505.4OP23S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44		
11	Echipamentul electric al autovehiculelor	Facultativă	0505.4FA09S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19		
12, 13 (2 / 3)	Mecanisme	Opțională	0505.4OP13S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66		
	Servomotoare și controlul inteligent al mișcării		0505.4OP24S	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	E	6	66		
	Algoritmi de optimizare în ingineria electrică		0505.4OP25S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66		
13	Instrumentație virtuală în ingineria electrică	Facultativă	0505.4FA10S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19		

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	
TOTAL	Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	8	-	6	2	2E+2V		18	1	1	-	4	3V		10	232 (ore/an)
		16							6							
	Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	6	-	4	-	2E		12	10	-	8	2	4E		20	190 (ore/an)
		10							20							
	TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	-	10	2	4E+2V		30	11	1	8	6	4E+3V		30	422 (ore/an)
		26							26							

Rector
Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu