

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2746	87,12
Discipline opționale (OP)	406	12,88
TOTAL	3152	100%
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	238	-
Ore de studiu individual (OSI)	2548	-
Discipline fundamentale	560	17,77
Discipline de domeniu	1266	40,16
Discipline de specialitate	1144	36,29
Discipline complementare	182	5,77
Raport ore curs / ore aplicații	1386 / 1766 = 0,78	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	210	87,50
Credite la discipline opționale	30	12,50
TOTAL	240	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	15	-
Credite la discipline fundamentale	46	19,17
Credite la discipline de domeniu	93	38,75
Credite la discipline de specialitate	85	35,42
Credite la discipline complementare	16	6,67
Raport Examene / Total forme verificare	36 / 66 = 54,55%	

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

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	Analiză matematică	Obligatorie	0501.1OB01F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44		
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0501.1OB02F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44		
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	Obligatorie	0501.1OB03F	2	1	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	55		
4	Informatică aplicată I	Obligatorie	0501.1OB04F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69		
5	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0501.1OB05F	1	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58		
6	Fizică	Obligatorie	0501.1OB06F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69		
7	Limba engleză	Obligatorie	0501.1OB14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72		
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0501.1OB15C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22		
9	Matematici speciale	Obligatorie	0501.1OB07F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69		
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Obligatorie	0501.1OB08F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69		
11	Electrotehnică	Obligatorie	0501.1OB09D	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	E	4	30		
12	Metode numerice	Obligatorie	0501.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69		
13	Mecanică	Obligatorie	0501.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58		
14	Mecatronică	Obligatorie	0501.1OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44		
15	Limbi moderne (a doua limbă străină)	Facultativă	0501.1FA13C	1	1	-	-	V	2	1	1	-	-	V	2	44		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-		5E+3V	30	12	6	8	-	5E+3V	30	772 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-		5E+3V	30	12	6	8	-	5E+3V	30	772 (ore/an)	

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu

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	Limbaje de asamblare	Obligatorie	0501.2OB01S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
2	Sisteme de operare	Obligatorie	0501.2OB02S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
3	Circuite electronice liniare	Obligatorie	0501.2OB03D	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
4	Informatică aplicată II	Obligatorie	0501.2OB04F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
5	Electronică digitală	Obligatorie	0501.2OB05D	2	-	1	1	E+P	3+2	-	-	-	-	-	-	69
6	Procesarea datelor	Obligatorie	0501.2OB06S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
7	Limba engleză	Obligatorie	0501.2OB16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	1	47
8	Arhitectura calculatoarelor	Obligatorie	0501.2OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
9	Rețele de calculatoare	Obligatorie	0501.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
10	Proiectarea algoritmilor	Obligatorie	0501.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19
11	Baze de date	Obligatorie	0501.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58
12	Măsurări și traductoare	Obligatorie	0501.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
13	Introducere în automatică	Obligatorie	0501.2OB12D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44
14	Practică de domeniu	Obligatorie	0501.2OB13D	-					-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-
15 (1 / 2)	Educație fizică	Opțională	0501.2OP17C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44
	Sport (de echipă)		0501.2OP20C	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0501.2FA14C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19
17	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0501.2FA15C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		12	1	10	1	4E+3V+1P	28	12	2	10	-	5E+3V	28	538 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	2	-	-	1V	2	-	2	-	-	1V	2	44 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		12	3	10	1	4E+4V+1P	30	12	4	10	-	5E+4V	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	Teoria sistemelor I	Obligatorie	0501.3OB01D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69				
2	Sisteme cu microprocesoare	Obligatorie	0501.3OB02D	2	-	1	1	E+P	3+2	-	-	-	-	-	-	69				
3	Sisteme automate	Obligatorie	0501.3OB03D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44				
4	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	Obligatorie	0501.3OB04D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58				
5	Mașini electrice și acționări	Obligatorie	0501.3OB05D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33				
6	Tehnologii WEB	Obligatorie	0501.3OB06D	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44				
7	Sisteme de achiziție și interfețe de proces	Obligatorie	0501.3OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33				
8	Modelare, identificare și simulare	Obligatorie	0501.3OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44				
9	Optimizări	Obligatorie	0501.3OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	19				
10	Automate (programabile) și microprogramare	Obligatorie	0501.3OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33				
11	Teoria sistemelor II	Obligatorie	0501.3OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58				
12	Proiectarea interfețelor utilizator și grafică	Obligatorie	0501.3OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	V+P	2+2	44				
13	Practică de specialitate	Obligatorie	0501.3OB13S	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-			
14 (1 / 2)	Strategii de planificare și control a roboților mobili	Opțională	0501.3OP16S	2	-	1	1	P	5	-	-	-	-	-	-	-	69			
	0501.3OP18S		69																	
15 (1 / 2)	Sisteme neliniare	Opțională	0501.3OP17S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	P	5	55				
	0501.3OP19S		55																	
16	Tehnici de negociere	Facultativă	0501.3FA15C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22				
17	Creativitate și inovare în inginerie	Facultativă	0501.3FA14C	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33				
TOTAL				Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)				12	-	9	1	4E+2V+1P	25	12	-	8	1	5E+2V+1P	25	458 (ore/an)
				Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)				2	-	1	1	1P	5	2	-	2	1	1P	5	124 (ore/an)
				TOTAL (ore fizice pe săptămână)				14	-	10	2	4E+2V+2P	30	14	-	10	2	5E+2V+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	Ingineria reglării automate	Obligatorie	0501.4OB01D	2	-	2	1	E+P	4+2	-	-	-	-	-	-	80	
2	Fiabilitatea și diagnoză	Obligatorie	0501.4OB02S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	58		
3	Sisteme adaptive și robuste	Obligatorie	0501.4OB03S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	44		
4	Control optimal	Obligatorie	0501.4OB06S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	58		
5	Sisteme de timp real	Obligatorie	0501.4OB05S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	58		
6	Sisteme de conducere a proceselor continue	Obligatorie	0501.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69	
7	Conducerea structurilor flexibile de fabricație	Obligatorie	0501.4OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44	
8	Sisteme de conducere a roboților	Obligatorie	0501.4OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	E	5	41	
9	Elaborarea Proiectului de diplomă	Obligatorie	0501.4OB10S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	P	4	44	
10	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0501.4OB11S	-						2 săptămâni x 30 ore			V	4	-		
11 (1 / 2)	Sisteme informatice în ecologie	Opțională	0501.4OP15S	-						-			-		44		
	Bioinginerie		0501.4OP18S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
12 (1 / 2)	Aplicații cu automate programabile	Opțională	0501.4OP14S	-						-			-		44		
	Sisteme multiagent		0501.4OP17S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
13 (1 / 2)	Antreprenoriat	Opțională	0501.4OP16C	-						-			E	3	33		
	Dezvoltare antreprenorială		0501.4OP19C	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33
14 (1 / 2)	Inteligență artificială	Opțională	0501.4OP04S	-						-			V	5	55		
	Sisteme inteligente de control		0501.4OP20S	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	V	5	55
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	10	-	7	1	5E+1P		22	6	-	6	6	2E+2V+1P		22	436 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	4	-	4	-	2V		8	4	1	2	1	1E+1V		8	176 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	-	11	1	5E+2V+1P		30	10	1	8	7	3E+3V+1P		30	612 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Barbu