

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
TOTAL	3152	100%
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	238	-
Ore de studiu individual (OSI)	2548	-
Discipline fundamentale	560	17,77
Discipline de domeniu	1196	37,94
Discipline de specialitate	1200	38,07
Discipline complementare	196	6,22
Raport ore curs / ore aplicații	1428 / 1724	= 0,83

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	212	88,33
Credite la discipline opționale	28	11,67
TOTAL	240	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	15	-
Credite la discipline fundamentale	45	18,75
Credite la discipline de domeniu	92	38,33
Credite la discipline de specialitate	87	36,25
Credite la discipline complementare	16	6,67
Raport Examene / Total forme verificare	35 / 70	= 50,00%

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

Anul de studiu 1 - 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	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	0501.1OB07C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	1	47	
8	Educație fizică și sport	Obligatorie	0501.1OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22	
9	Teoria probabilităților și statistică matematică	Obligatorie	0501.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44	
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Obligatorie	0501.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69	
11	Informatică aplicată II	Obligatorie	0501.1OB17F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
12	Electrotehnică	Obligatorie	0501.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
13	Metode numerice	Obligatorie	0501.1OB12F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69	
14	Mecatronică	Obligatorie	0501.1OB14D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	58	
15	Competențe digitale avansate	Obligatorie	0501.1OB15C	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	2	22	
16	Limbi moderne (a doua limbă străină)	Facultativă	0501.1FA16C	1	1	-	-	V	2	1	1	-	-	V	2	44	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-	5E+3V	30	13	3	10	-	5E+4V	30	772 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)	
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-	5E+3V	30	13	3	10	-	5E+4V	30	772 (ore/an)	
				26						26							

Rector
Prof. dr. ing. Marian Barbu

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

Anul de studiu 2 - anul universitar 2025-2026																	
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	Programare orientată pe obiecte	Obligatorie	0501.2OB04S	2	-	2	1	E	5	-	-	-	-	-	-	55	
5	Electronică digitală	Obligatorie	0501.2OB05D	2	-	1	1	E+P	3+2	-	-	-	-	-	-	69	
6	Procesarea datelor I	Obligatorie	0501.2OB06S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
7	Limba engleză	Obligatorie	0501.2OB07C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	1	47	
8	Arhitectura calculatoarelor	Obligatorie	0501.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
9	Rețele de calculatoare	Obligatorie	0501.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
10	Proiectarea algoritmilor	Obligatorie	0501.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
11	Baze de date	Obligatorie	0501.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
12	Măsurări și traductoare	Obligatorie	0501.2OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
13	Introducere în automatică	Obligatorie	0501.2OB13D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44	
14	Procesarea datelor II	Obligatorie	0501.2OB19S	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	2	22	
15	Tehnici de comunicare	Obligatorie	0501.2OB20C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22	
16	Practică de domeniu	Obligatorie	0501.2OB14D	-				-	-	3 săptămâni x 30 ore				V	4	-	
17 (1 / 2)	Educație fizică	Opțională	0501.2OP17C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22	
	Sport (de echipă)		0501.2OP18C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22	
18	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0501.2FA15C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
19	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0501.2FA16C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	12	1	10	2	5E+2V+1P			29	14	3	8	-	5E+5V	29	560 (ore/an)
			25							25							
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	-	1	-	-	1V			1	-	1	-	-	1V	1	22 (ore/an)
			1							1							
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	12	2	10	2	5E+3V+1P			30	14	4	8	-	5E+6V	30	582 (ore/an)
			26							26							

Rector
 Prof. dr. ing. Marian Barbu

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

Anul de studiu 3 - anul universitar 2026-2027																	
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	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	Robotică	Obligatorie	0501.3OB07D	2	-	1	1	P	5	-	-	-	-	-	-	69	
8	Instrumentație	Obligatorie	0501.3OB20D	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	3	47	
9	Modelare, identificare și simulare	Obligatorie	0501.3OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
10	Inteligență artificială	Obligatorie	0501.3OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
11	Automate și microprogramare	Obligatorie	0501.3OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
12	Sisteme de conducere a roboților	Obligatorie	0501.3OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	P	3	19	
13	Practică de specialitate	Obligatorie	0501.3OB13S	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore		V	4	-	
14 (1 / 2)	Strategii avansate de conducere	Opțională	0501.3OP16S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
	Cloud computing		0501.3OP18S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
15 (1 / 2)	Sisteme neliniare	Opțională	0501.3OP17S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	V+P	2+2	44	
	Proiectarea interfețelor utilizator și grafică		0501.3OP19S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	V+P	2+2	44	
16	Tehnici de negociere	Facultativă	0501.3FA14C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
17	Creativitate și inovare în inginerie	Facultativă	0501.3FA15C	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	14	-	10	2	4E+2V+2P		30	9	-	8	1	3E+2V+1P		22	494 (ore/an)
			26						18								
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	-	-	-	-	-		-	4	-	3	1	1E+1V+1P		8	88 (ore/an)
			-						8								
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	-	10	2	4E+2V+2P		30	13	-	11	2	4E+3V+2P		30	582 (ore/an)
				26						26							

Rector
 Prof. dr. ing. Marian Barbu

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

Anul de studiu 4 - anul universitar 2027-2028																	
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	Sisteme de timp real	Obligatorie	0501.4OB05S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	58
3	Aplicații cu automate programabile	Obligatorie	0501.4OB02S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	-	44
4	Metodologia întocmirii proiectelor	Obligatorie	0501.4OB03S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	-	58
5	Conducerea roboților industriali	Obligatorie	0501.4OB07S	2	-	1	1	P	4	-	-	-	-	-	-	-	44
6	Instrumentație virtuală	Obligatorie	0501.4OB04S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
7	Conducerea structurilor flexibile de fabricație	Obligatorie	0501.4OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
8	Optimizări	Obligatorie	0501.4OB19D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44	
9	Elaborarea Proiectului de diplomă	Obligatorie	0501.4OB09S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	P	4	44	
10	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0501.4OB10S	-				-	-	2 săptămâni x 30 ore				V	4	-	
11 (1 / 2)	Sisteme adaptive și robuste	Opțională	0501.4OP11S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	44
	Sisteme de învățare automată		0501.4OP15S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
12 (1 / 2)	Bioinginerie	Opțională	0501.4OP12S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	58
	Vedere artificială		0501.4OP16S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
13 (1 / 2)	Telemonitorizarea proceselor industriale	Opțională	0501.4OP13S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
	Comunicații în sisteme de conducere		0501.4OP17S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
14 (1 / 2)	Fiabilitate software	Opțională	0501.4OP14S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44	
	Fiabilitatea sistemelor de programe		0501.4OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
15 (1 / 2)	Antreprenoriat	Opțională	0501.4OP20C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22	
	Dezvoltare antreprenorială		0501.4OP21C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	10 - 7 2				2E+2V+2P	22	6 - 6 4				2E+2V+1P	20	400 (ore/an)		
			19						16								
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	4 - 3 -				2E	8	5 1 4 -				1E+2V	10	212 (ore/an)		
			7						10								
				TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14 - 10 2				4E+2V+2P	30	11 1 10 4				3E+4V+1P	30	612 (ore/an)
		26				26											

Rector
 Prof. dr. ing. Marian Barbu

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