

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	1238	39,28
Discipline de specialitate	1144	36,29
Discipline complementare	210	6,66
Raport ore curs / ore aplicații	1400 / 1752 = 0,80	

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	45	18,75
Credite la discipline de domeniu	93	38,75
Credite la discipline de specialitate	85	35,42
Credite la discipline complementare	17	7,08
Raport Examene / Total forme verificare	36 / 67 = 53,73%	

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 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	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	Matematici speciale	Obligatorie	0501.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44	
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Obligatorie	0501.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69	
11	Electrotehnică	Obligatorie	0501.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44	
12	Metode numerice	Obligatorie	0501.1OB12F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69	
13	Mecanică	Obligatorie	0501.1OB13D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
14	Mecatronica	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	5	8	-	5E+4V	30	772 (ore/an)	
				26			26										
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)	
				-			-										
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-	5E+3V	30	13	5	8	-	5E+4V	30	772 (ore/an)	
				26			26										

Rector
 Prof. dr. ing. Marian Barbu

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

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică
Domeniul de licență: **Ingineria sistemelor**
Program de studii universitare de licență: **Automatică și informatică aplicată**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **4 ani**
Numărul total de credite: **240**
Valabil începând cu anul universitar: **2022-2023**

Ministerul Educației Naționale

Aprobat în ședința Senatului
din data de.....

Anul de studiu 2 - 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	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	0501.2OB07C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	1	47	
8	Arhitectura calculatoarelor	Obligatorie	0501.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
9	Rețele de calculatoare	Obligatorie	0501.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
10	Proiectarea algoritmilor	Obligatorie	0501.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19	
11	Baze de date	Obligatorie	0501.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
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	Practică de domeniu	Obligatorie	0501.2OB14D	-			-			-	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)		0501.2OP18C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
16	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0501.2FA15C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
17	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0501.2FA16C	-	-	-	-	-	-	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)
			24						24								
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	-	2	-	-	1V			2	-	2	-	-	1V	2	44 (ore/an)
			2						2								
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	12	3	10	1	4E+4V+1P			30	12	4	10	-	5E+4V	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 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	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		-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	P	5	69		
15 (1 / 2)	Sisteme neliniare	Opțională	0501.3OP17S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	P	5	55	
	0501.3OP19S		-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	55		
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)	12	-	9	1	4E+2V+1P	25	12	-	8	1	5E+2V+1P	25	458 (ore/an)		
			22						21								
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	2	-	1	1	1P	5	2	-	2	1	1P	5		124 (ore/an)	
			4						5								
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	-	10	2	4E+2V+2P	30	14	-	10	2	5E+2V+2P	30	582 (ore/an)		
			26				26										

Anul de studiu 4 - 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	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	0501.4OB04S	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	0501.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69
7	Conducerea structurilor flexibile de fabricație	Obligatorie	0501.4OB07S	-	-	-	-	-	-	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	0501.4OB09S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	P	4	44
10	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0501.4OB10S	-				-	-	2 săptămâni x 30 ore				V	4	-
11 (1 / 2)	Sisteme informatice în ecologie	Opțională	0501.4OP11S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
	Bioinginerie		0501.4OP15S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
12 (1 / 2)	Aplicații cu automate programabile	Opțională	0501.4OP12S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
	Sisteme multiagent		0501.4OP16S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
13 (1 / 2)	Antreprenoriat	Opțională	0501.4OP13C	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33
	Dezvoltare antreprenorială		0501.4OP17C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
14 (1 / 2)	Inteligență artificială	Opțională	0501.4OP14S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	V	5	55
	Sisteme inteligente de control		0501.4OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	10	-	7	1	5E+1P	22	6	-	6	6	2E+2V+1P	22	436 (ore/an)	
			18						18							
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	4	-	4	-	2V	8	4	1	2	1	1E+1V	8	176 (ore/an)	
			8						8							
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	-	11	1	5E+2V+1P	30	10	1	8	7	3E+3V+1P	30	612 (ore/an)	
			26						26							

Rector
 Prof. dr. ing. Marian Barbu

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