

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2732	86,68
Discipline opționale (OP)	420	13,32
TOTAL	3152	100%
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	1302	-
Ore de studiu individual (OSI)	3688	-
Discipline fundamentale	560	17,77
Discipline de domeniu	1398	44,35
Discipline de specialitate	1040	32,99
Discipline complementare	154	4,89
Raport ore curs / ore aplicații	1470 / 1682 = 0,87	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	203	84,58
Credite la discipline opționale	37	15,42
TOTAL	240	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	76	-
Credite la discipline fundamentale	43	17,92
Credite la discipline de domeniu	103	42,92
Credite la discipline de specialitate	78	32,50
Credite la discipline complementare	16	6,67
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	-	2	1	10
Anul 3	14	14	3	3	2	-	2	1	10
Anul 4	14	14	3	3	2	-	2	1	10

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	26
2	26	26
3	26	26
4	26	26

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. Emilia Pecheanu

Anul de studiu 1 - anul universitar 2012-2013																	
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/P	Credite	C	S	L	P	E/V/P	Credite		
1	Analiză matematică	Obligatorie	0501.1OB01F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	64
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0501.1OB02F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	64
3	Programarea calculatoarelor în limbajul C	Obligatorie	0501.1OB03F	2	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	94
4	Modelarea proceselor fizico-chimice	Obligatorie	0501.1OB04F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	64
5	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0501.1OB05F	1	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	-	78
6	Electrotehnică	Obligatorie	0501.1OB06D	3	1	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-	-	110
7	Matematici speciale	Obligatorie	0501.1OB07F	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	E	5	80	
8	Limbaje de programare orientate pe obiecte	Obligatorie	0501.1OB08F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	94	
9	Fizică	Obligatorie	0501.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64	
10	Metode numerice, calcul paralel și distribuit	Obligatorie	0501.1OB10F	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	80	
11	Mecanică	Obligatorie	0501.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	78	
12	Mecatronică și robotică	Obligatorie	0501.1OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	78	
13 (1 / 2)	Limbă engleză	Opțională	0501.1OP13C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	92	
	Limbă franceză		0501.1OP16C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92
14 (1 / 2)	Educație fizică	Opțională	0501.1OP14C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32	
	Sport de echipă		0501.1OP17C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
15	Limbi moderne (a doua limbă străină)	Facultativă	0501.1FA15C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32	
16	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0501.1FA18C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	34	
17	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0501.1FA19C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	34	
18	Sociologie industrială	Facultativă	0501.1FA20C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	64	
19	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0501.1FA21C	1	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	18	
20	Managementul proiectelor	Facultativă	0501.1FA22C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	34	
21	Tehnici de negociere	Facultativă	0501.1FA23C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	32	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	12	6	6	-	5E+1V	27	14	3	7	-	5E+1V	27	948 (ore/an)		
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	-	2	-	-	2V	3	-	2	-	-	2V	3	124 (ore/an)		
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	12	8	6	-	5E+3V	30	14	5	7	-	5E+3V	30	1072 (ore/an)		

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Birsan

Decan
Conf. dr. Emilia Pecheanu

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: **2012-2013**

Ministerul Educației Naționale

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

Anul de studiu 2 - anul universitar 2013-2014																	
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/P	Credite	C	S	L	P	E/V/P	Credite		
1	Programare în limbaj de asamblare	Obligatorie	0501.2OB01S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64	
2	Sisteme de operare	Obligatorie	0501.2OB02S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	78	
3	Electronică analogică	Obligatorie	0501.2OB03D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78	
4	Programare în limbajul Java	Obligatorie	0501.2OB04F	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48	
5	Electronică digitală și circuite de comutație	Obligatorie	0501.2OB05D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78	
6	Tehnici de procesare a datelor	Obligatorie	0501.2OB06S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64	
7	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	Obligatorie	0501.2OB07D	2	-	1	1	E+P	3+1	-	-	-	-	-	-	64	
8	Structura și arhitectura calculatoarelor	Obligatorie	0501.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64	
9	Rețele de calculatoare	Obligatorie	0501.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64	
10	Algoritmi și tehnici de programare	Obligatorie	0501.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	78	
11	Baze de date	Obligatorie	0501.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	34	
12	Măsurări electronice și traductoare	Obligatorie	0501.2OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64	
13	Bazele sistemelor automate	Obligatorie	0501.2OB13S	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	E	4	50	
14	Practică	Obligatorie	0501.2OB14D	-	-	-	-	-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-		
15 (1 / 2)	Limbă engleză	Opțională	0501.2OP15C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	
	Limbă franceză		0501.2OP16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	92	
16 (1 / 2)	Educație fizică	Opțională	0501.2OP17C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
	Sport de echipă		0501.2OP18C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32	
17	Limbi moderne (a doua limbă străină)	Facultativă	0501.2FA19C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32	
18	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0501.2FA20C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	34	
19	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0501.2FA21C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	34	
20	Sociologie industrială	Facultativă	0501.2FA22C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	64	
21	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0501.2FA23C	1	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	18	
22	Managementul proiectelor	Facultativă	0501.2FA24C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	34	
23	Tehnici de negociere	Facultativă	0501.2FA25C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	32	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		14	-	9	1		5E+2V+1P	27	13	1	10	-	5E+2V	27	828 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	2	-	-		2V	3	-	2	-	-	2V	3	124 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		14	2	9	1		5E+4V+1P	30	13	3	10	-	5E+4V	30	862 (ore/an)

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. Emilia Pecheanu

Anul de studiu 3 - anul universitar 2014-2015																				
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)					Semestrul II (14 săpt.)					OSI						
				C	S	L	P	E/V/P	Credite	C	S	L	P		E/V/P	Credite				
1	Teoria sistemelor în abordare structurală	Obligatorie	0501.3OB01D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78				
2	Sisteme cu microprocesoare	Obligatorie	0501.3OB02D	2	-	1	1	V+P	4+2	-	-	-	-	-	-	124				
3	Sisteme automate discrete	Obligatorie	0501.3OB03D	3	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	80				
4	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	Obligatorie	0501.3OB04D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78				
5	Mașini și acționări electrice reglabile	Obligatorie	0501.3OB05D	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4				
6	Sisteme de achiziția datelor	Obligatorie	0501.3OB06D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64				
7	Microcontrolere și PLC-uri	Obligatorie	0501.3OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64				
8	Proiectarea interfețelor utilizator	Obligatorie	0501.3OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	V+P	3+1	64				
9	Identificarea sistemelor	Obligatorie	0501.3OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64				
10	Tehnici informatice de optimizare	Obligatorie	0501.3OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	E+P	3+1	50				
11	Teoria sistemelor în abordare frecvențială	Obligatorie	0501.3OB11D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	80				
12	Practică	Obligatorie	0501.3OB12D	-					-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-				
13 (1 / 2)	Modelarea roboților mobili și a manipulatorilor robotice	Opțională	0501.3OP13S	1	-	-	2	P	5	-	-	-	-	-	-	108				
	0501.3OP14S		108																	
14 (1 / 2)	Simulatoare pentru roboți	Opțională	0501.3OP15S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	P	5	94				
	0501.3OP16S		94																	
15	Limbi moderne (a doua limbă străină)	Facultativă	0501.3FA17C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32				
16	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0501.3FA18C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	34				
17	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0501.3FA19C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	34				
18	Sociologie industrială	Facultativă	0501.3FA20C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	64				
19	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0501.3FA21C	1	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	18				
20	Managementul proiectelor	Facultativă	0501.3FA22C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	34				
21	Tehnici de negociere	Facultativă	0501.3FA23C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	32				
TOTAL				Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)				13	1	8	1	4E+2V+1P	25	11	-	9	2	4E+2V+2P	25	750 (ore/an)
				Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)				1	-	-	2	1P	5	2	-	-	2	1P	5	202 (ore/an)
				TOTAL (ore fizice pe săptămână)				14	1	8	3	4E+2V+2P	30	13	-	9	4	4E+2V+3P	30	862 (ore/an)

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. Emilia Pecheanu

Anul de studiu 4 - anul universitar 2015-2016																
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/P	Credite	C	S	L	P	E/V/P	Credite	
1	Automate programabile	Obligatorie	0501.4OB01D	2	-	2	1	E+P	4+1	-	-	-	-	-	-	80
2	Ingineria sistemelor automate	Obligatorie	0501.4OB02D	3	-	2	1	E+P	5+1	-	-	-	-	-	-	96
3	Fiabilitatea și diagnoza sistemelor automate	Obligatorie	0501.4OB03S	2	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	108
4	Tehnici de control adaptiv	Obligatorie	0501.4OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94
5	Management și marketing	Obligatorie	0501.4OB05C	2	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78
6	Sisteme de operare în timp real	Obligatorie	0501.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64
7	Comunicații de date în sisteme distribuite	Obligatorie	0501.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64
8	Tehnici de control optimal	Obligatorie	0501.4OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64
9	Procesoare digitale de semnal	Obligatorie	0501.4OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	64
10	Practică proiect diplomă	Obligatorie	0501.4OB10S	-						-		2 săptămâni x 30 ore		V	4	-
11 (1 / 2)	Conducerea roboților mobili și a manipuletoarelor robotice	Opțională	0501.4OP11S	2	-	2	1	P	5	-	-	-	-	-	-	80
	Tehnici neuronale în conducerea proceselor		0501.4OP12S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
12 (1 / 2)	Conducerea sistemelor neliniare	Opțională	0501.4OP13S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	P	5	80
	Sisteme multiagent și aplicații în conducerea proceselor		0501.4OP14S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
13 (1 / 2)	Sisteme de conducere pentru linii flexibile și roboți	Opțională	0501.4OP15S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	P	5	80
	Tehnici fuzzy în conducerea proceselor		0501.4OP16S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
14	Limbi moderne (a doua limbă străină)	Facultativă	0501.4FA17C	1	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	18
15	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0501.4FA18C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	34
16	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0501.4FA19C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	34
17	Sociologie industrială	Facultativă	0501.4FA20C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	64
18	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0501.4FA21C	1	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	18
19	Managementul proiectelor	Facultativă	0501.4FA22C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	34
20	Tehnici de negociere	Facultativă	0501.4FA23C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	32
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	1	7	2	5E+2P	25	8	-	8	-	3E+2V	20	712 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		2	-	2	1	1P	5	4	-	4	2	2P	10	240 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		13	1	9	3	5E+3P	30	12	-	12	2	3E+2V+2P	30	892 (ore/an)

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Birsan

Decan
Conf. dr. Emilia Pecheanu