

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)	574	-
Ore de studiu individual (OSI)	3478	-
Discipline fundamentale	546	17,32
Discipline de domeniu	1322	41,94
Discipline de specialitate	1018	32,30
Discipline complementare	266	8,44
Raport ore curs / ore aplicații	1498 / 1654 = 0,91	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	204	85,00
Credite la discipline opționale	36	15,00
TOTAL	240	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	24	-
Credite la discipline fundamentale	46	19,17
Credite la discipline de domeniu	102	42,50
Credite la discipline de specialitate	75	31,25
Credite la discipline complementare	17	7,08
Raport Examene / Total forme verificare	31 / 58 = 53,45%	

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	27	26
3	28	26
4	27	22

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. Emilia Pecheanu

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică
 Domeniul de licență: **Inginerie electrică**
 Program de studii universitare de licență: **Electronică de putere și acționări electrice**
 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 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	Algebră și geometrie	Obligatorie	0505.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94	
2	Analiză matematică	Obligatorie	0505.1OB02F	2	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-	124		
3	Chimie	Obligatorie	0505.1OB03F	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	78		
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	Obligatorie	0505.1OB04F	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	94		
5	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0505.1OB05F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	64		
6	Metode și procedee tehnologice în ingineria electrică	Obligatorie	0505.1OB06D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	78		
7	Limbă străină I	Obligatorie	0505.1OB07C	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	32		
8	Limbă străină II	Obligatorie	0505.1OB08C	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	V	2	32	
9	Educație fizică I	Obligatorie	0505.1OB09C	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	V	2	4	
10	Matematici speciale	Obligatorie	0505.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	94	
11	Fizică	Obligatorie	0505.1OB11F	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	E	5	80	
12	Mecanică și rezistența materialelor	Obligatorie	0505.1OB12D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	78	
13	Programarea calculatoarelor și algoritmi II	Obligatorie	0505.1OB13F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	64	
14	Bazele fizice ale electrotehnicii	Obligatorie	0505.1OB14D	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	6	124	
15	Tehnici de comunicare	Obligatorie	0505.1OB15C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	32	
16	Limbă străină III	Facultativă	0505.1FA16C	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	32	
17	Introducere în studiul societății civile	Facultativă	0505.1FA17C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	32		
18	Programarea aplicațiilor Windows	Facultativă	0505.1FA18F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	2	18	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		12	8	6	-	4E+3V	30	11	12	3	-	4E+4V	30	1072 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		12	8	6	-	4E+3V	30	11	12	3	-	4E+4V	30	1072 (ore/an)	

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. Emilia Pecheanu

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	Elemente de inginerie mecanică	Obligatorie	0505.2OB01D	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	48		
2	Probabilități și statistică în inginerie	Obligatorie	0505.2OB02F	2	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	78		
3	Teoria circuitelor electrice	Obligatorie	0505.2OB03D	3	1	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-	110		
4	Electronică analogică și digitală I	Obligatorie	0505.2OB04D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64		
5	Materiale electrotehnice	Obligatorie	0505.2OB05D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94		
6	Metode numerice în inginerie	Obligatorie	0505.2OB06F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64		
7	Surse de energie	Obligatorie	0505.2OB07D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48		
8	Educație fizică II	Obligatorie	0505.2OB08C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32		
9	Teoria câmpului electromagnetic	Obligatorie	0505.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	94		
10	Teoria sistemelor și reglaj automat	Obligatorie	0505.2OB10D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	80		
11	Electronică analogică și digitală II	Obligatorie	0505.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48		
12	Convertoare statice	Obligatorie	0505.2OB12D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	6	110		
13	Calitate și fiabilitate	Obligatorie	0505.2OB13D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48		
14	Măsurări electrice și electronice	Obligatorie	0505.2OB14D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	5	80		
15	Practică tehnologică	Obligatorie	0505.2OB15D	-						3 săptămâni x 30 ore						V	2	-
16	Limbă străină IV	Facultativă	0505.2FA16C	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	32		
17	Complemente de autocad	Facultativă	0505.2FA17F	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4		
18	Limbaje de programare evolute	Facultativă	0505.2FA18F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	2	4		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		15	3	9	-	5E+3V	30	15	1	10	-	4E+4V	30	998 (ore/an)		
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)	
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		15	3	9	-	5E+3V	30	15	1	10	-	4E+4V	30	908 (ore/an)		

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Birsan

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	Microcontrolere, microprocesoare și automate programabile	Obligatorie	0505.3OB01D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94		
2	Echipoamente electrice	Obligatorie	0505.3OB02D	3	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	80			
3	Convertoare electromecanice	Obligatorie	0505.3OB03D	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	110			
4	Traductoare, interfețe și achiziții de date	Obligatorie	0505.3OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	94			
5	Management	Obligatorie	0505.3OB05C	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	48			
6	Analiza și sinteza circuitelor electrice	Obligatorie	0505.3OB06S	1	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	48			
7	Proiectarea circuitelor electronice de putere	Obligatorie	0505.3OB07S	2	-	-	2	V	3	-	-	-	-	-	34			
8	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	Obligatorie	0505.3OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	94		
9	Acționări electrice	Obligatorie	0505.3OB09D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	E	6	96		
10	Compatibilitate electromagnetă	Obligatorie	0505.3OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48		
11	Acționări hidraulice și pneumatice	Obligatorie	0505.3OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48		
12	Comanda convertoarelor statice	Obligatorie	0505.3OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E	5	94		
13	Regimul dinamic al mașinilor electrice	Obligatorie	0505.3OB13S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48		
14	Prelucrarea semnalelor	Obligatorie	0505.3OB14S	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	E	3	48		
15	Practică de specialitate	Obligatorie	0505.3OB15S	-						3 săptămâni x 30 ore						V	2	-
16	Rețele informatice industriale	Facultativă	0505.3FA16F	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4		
17	Inițiere în sisteme neuronale	Facultativă	0505.3FA17F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	2	4		
18	Inițiere în diagnoză și sisteme expert	Facultativă	0505.3FA18F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	2	4		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		15	1	10	2		4E+3V	30	14	-	10	2	4E+4V	30	984 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		15	1	10	2		4E+3V	30	14	-	10	2	4E+4V	30	894 (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	Comanda sistemelor de acționare electrică	Obligatorie	0505.4OB01S	2	-	2	2	V	6	-	-	-	-	-	-	96
2	Tracțiune electrică	Obligatorie	0505.4OB02S	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	94
3	Automatizarea proceselor rapide	Obligatorie	0505.4OB03S	3	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	80
4	Afaceri și administrarea firmelor	Obligatorie	0505.4OB04C	1	-	-	1	V	2	-	-	-	-	-	-	32
5	Cultură și civilizație europeană	Obligatorie	0505.4OB05C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	32
6	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0505.4OB06S	-						2 săptămâni x 30 ore			V	4	-	
7, 8 (2 / 6)	Modelarea și simularea convertoarelor statice	Opțională	0505.4OP10S	3	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	110
	Structuri optime de conversie statică		0505.4OP16S													110
	Aplicații avansate ale convertoarelor statice		0505.4OP17S													110
	Comanda avansată a convertoarelor statice		0505.4OP18S													110
	Convertoare statice pentru ameliorarea calității energiei electrice		0505.4OP19S													110
Conceperea asistată de calculator a convertoarelor statice	0505.4OP20S	110														
9, 10 (2 / 3)	Modelarea, identificarea și simularea acționărilor electrice	Opțională	0505.4OP14S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	6	124
	Comunicații de date		0505.4OP37S													124
	Conceperea asistată de calculator a acționărilor electrice		0505.4OP40S													124
11, 12 (2 / 3)	Servomecanisme	Opțională	0505.4OP11S	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	E	6	96
	Conducerea avansată a acționărilor electrice		0505.4OP12S													96
	Optimizarea conversiei electromecanice		0505.4OP13S													96
13	Sisteme flexibile de fabricație	Facultativă	0505.4FA07S	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4
14	Tehnici moderne de comutație	Facultativă	0505.4FA08S	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4
15	Instrumentație virtuală	Facultativă	0505.4FA09S	2	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	4
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		8	-	6	3	4V	18	1	1	-	-	2V	6	334 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		6	-	4	-	2E	12	10	-	8	2	4E	24	330 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		14	-	10	3	2E+4V	30	11	1	8	2	4E+2V	30	604 (ore/an)

Rector
Prof. dr. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
Conf. dr. Emilia Pecheanu