

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

începând cu anul universitar 2012-2013

Universitatea din Pitești

**Programul de studii
universitare de licență**

Electromecanica

Domeniul fundamental

Științe Inginerești

Domeniul de licență

Inginerie Electrică

Facultatea

Electronică, Comunicații și Calculatoare

Durata studiilor:

4 ani

Forma de învățământ:

**cu frecvență (F)/ cu frecvență
redușă (IFR)/ la distanță (ID)**

Cu frecvență - F

RECTOR,

DECAN,

Prof. univ. dr. Ionel DIDEA

Prof. univ. dr. ing. Nicu BIZON

DIRECTOR DEPARTAMENT,

RESPONSABIL ECTS,

Prof. univ. dr. ing. Ioan LIȚĂ

S.I. dr. ing. Luminita CONSTANTINESCU

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total	
		An I	An II	An III	An IV	ore	%
1	obligatorii	830	804	776	546	2956	89.79
2	opționale	0	56	70	210	336	10.21
TOTAL		830	860	846	756	3292	100
3	liber alese	252	182	196	168	798	24.24

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total	
		An I	An II	An III	An IV	ore	%
1	fundamentale	518	56	0	0	574	17.44
2	de domeniu	228	678	448	224	1578	47.93
3	de specialitate	0	56	370	504	930	28.25
4	complementare	84	70	28	28	210	6.38
TOTAL		830	860	846	756	3292	100.00

RECTOR,

Prof. univ. dr. Ionel DIDEA

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. univ. dr. ing. Ioan LIȚĂ

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Nicu BIZON

RESPONSABIL ECTS,

S.I. dr. ing. Luminita CONSTANTINESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2012/2013

Anul: I

Semestrul: I (1)

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Analiză matematică	36.04.01.F.O.4.001	3	2			5	E	50
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	36.04.01.F.O.4.002	2	2			4	E	40
3	Grafica asistata de calculator	36.04.01.F.O.4.003	1		2		4	V	54
4	Geometrie descriptivă și desen tehnic	36.04.01.F.O.4.004	2		1		3	V	30
5	Fizică	36.04.01.F.O.4.005	3	1	1		6	E	74
6	Informatica aplicata	36.04.01.F.O.4.006	2		2		5	V	64
7	Limba modernă I	36.04.01.C.O.4.007		3			3	V	30
TOTAL discipline obligatorii (O)			13	8	6	0	30		342
Discipline opționale (A)									
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0	0		0
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	8	6	0	30		342
TOTAL ore pe saptamână			27						
Discipline liber alese (L)									
8	Educație fizică și sport I (pachet cu 5 discipline opționale)	36.04.01.C.L.4.008		1			1	A/R	10
9	Comunicare	36.04.01.C.A.4.009							
10	Filosofie	36.04.01.C.A.4.010	1	1			3	V	
11	Istoria culturii și civilizației	36.04.01.C.A.4.011							44
12	Programarea in Matlab	36.04.01.S.L.4.012	1		2		2	V	6
*	Psihologia educației	36.12.F.1.O.1.	2	2			5	E	64
TOTAL discipline liber alese (L)			4	4	2	0	11		124

* Modulul de pregătire psiho-pedagogică

Anul: I

Semestrul: II (2)

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
13	Matematici speciale	36.04.02.F.O.4.013	3	2			5	E	50
14	Mecanică	36.04.02.D.O.4.014	2	1			3	V	30
15	Materiale electrotehnice	36.04.02.D.O.4.015	2		1		3	E	30
16	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	36.04.02.F.O.4.016	2		2		4	V	40
17	Statistica și prelucrarea datelor experimentale	36.04.02.F.O.4.017	1		1		3	V	44
18	Teoria circuitelor electrice	36.04.02.D.O.4.018	3	2	1		5	E	36
19	Electrochimie	36.04.02.F.O.4.019	1		1		2	E	20
20	Limba modernă II	36.04.02.C.O.4.020		3			3	V	30
21	Practică informatică (2sapt.x30 ore)	36.04.02.D.O.4.021				60	2	V	12
TOTAL discipline obligatorii (O)			14	8	6	0	30		328
Discipline opționale (A)									
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0	0		0
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			14	8	6	0	30		328
TOTAL ore pe saptamână			28						
Discipline liber alese (L)									
22	Educație fizică și sport II (pachet cu 5 discipline opționale)	36.04.02.C.L.4.022		1			1	A/R	10
23	Programare Web	36.04.02.S.L.4.023	1		2		3	V	30
*	Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului	36.12.F.2.O.2	2	2			5	E	64
TOTAL discipline liber alese (L)			3	3	2	0	9		104

* Modulul de pregătire psiho-pedagogică

RECTOR,

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT

RESPONSABIL ECTS,

Prof.univ.dr. Ionel DIDEA

Prof. univ. dr. ing. Nicu BIZON

Prof.univ.dr.ing. Ioan LITA

Ș.L. dr. ing. Luminița Mirela CONSTANTINESCU

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
24	Teoria câmpului electromagnetic	36.04.03.D.O.4.024	3	1	1		5	E	50
25	Electronică analogică	36.04.03.D.O.4.025	2		2		4	E	40
26	Metode și procedee tehnologice	36.04.03.D.O.4.026	2		1		3	V	30
27	Actionari hidraulice si pneumatice	36.04.03.D.O.4.027	2		1		3	E	30
28	Rezistența materialelor	36.04.03.D.O.4.028	2	1			3	V	30
29	Mecanisme și organe de masini	36.04.03.D.O.4.029	2		1	1	4	E	40
30	Limba modernă III	36.04.03.C.O.4.030		2			3	V	44
TOTAL discipline obligatorii (O)			13	4	6	1	25		264
Discipline opționale (A)									
31	Prelucrarea semnalelor	36.04.03.S.A.4.031	2	1	1		5	V	64
32	Modelarea circuitelor electrice	36.04.03.S.A.4.032							
TOTAL discipline opționale (A)			2	1	1	0	5		64
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			15	5	7	1	30		328
TOTAL ore pe saptamână			28						
Discipline liber alese (L)									
33	Educație fizică și sport III (pachet cu 5 discipline opționale)	36.04.03.C.L.4.033		1			1	A/R	10
*	Teoria și metodologia instruirii și evaluării	36.12.F.3.O.3	2	2			5	E	64
TOTAL discipline liber alese (L)			2	3	0	0	6		74

* Modulul de pregătire psiho-pedagogică

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
34	Metode numerice in inginerie electrica	36.04.04.F.O.4.034	2		2		4	V	40
35	Electronică digitală	36.04.04.D.O.4.035	2		2		4	E	40
36	Proiectarea asistata de calculator a structurilor mecanice	36.04.04.D.O.4.036	1		2		3	E	30
37	Echipamente electrice	36.04.05.D.O.4.037	3		2		5	E	50
38	Convertoare electromagnetice	36.04.04.D.O.4.038	3		1	1	5	E	50
39	Termotehnica si instalatii termice	36.04.04.D.O.4.039	2		1		3	V	30
40	Limba modernă IV	36.04.04.C.O.4.040		3			3	V	30
41	Practică tehnologică (3 sapt.x 30 ore)	36.04.04.D.O.4.041	90				3	V	12
TOTAL discipline obligatorii (O)			13	3	10	1	30		342
Discipline opționale (A)									
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0	0		0
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	3	10	1	30		342
TOTAL ore pe saptamână			27						
Discipline liber alese (L)									
42	Educație fizică și sport IV (pachet cu 5 discipline opționale)	36.04.04.C.A.4.042		1			1	A/R	10
43	Modelarea numerica a campului electromagnetic	36.04.04.C.L.4.043	1		2		3	V	30
*	Didactica specialității	36.12.S.4.O.5	2	2			5	E	64
TOTAL discipline liber alese (L)			1	1	0	0	3		44

* Modulul de pregătire psiho-pedagogică

RECTOR,

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT

RESPONSABIL ECTS,

Prof.univ.dr. Ionel DIDEA

Prof. univ. dr. ing. Nicu BIZON

Prof.univ.dr.ing. Ioan LITA

Ș.L. dr. ing. Luminița Mirela CONSTANTINESCU

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
44	Teoria sistemelor și reglaj automat	36.04.05.D.O.4.044	3		2		6	E	74
45	Traductoare	36.04.05.D.O.4.045	3		2		5	V	50
46	Acționări electrice	36.04.05.D.O.4.046	3		2		6	E	74
47	Sisteme cu microprocesoare	36.04.05.D.O.4.047	2		2		4	E	40
48	Mașini electrice	36.04.05.S.O.4.048	2		1	1	5	E	64
49	Convertoare statice	36.04.05.D.O.4.049	2		2		4	V	40
TOTAL discipline obligatorii (O)			15	0	11	1	30		342
Discipline opționale (A)									
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0	0		0
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			15	0	11	1	30		342
TOTAL ore pe săptămână			27						
Discipline liber alese (L)									
*	Practică pedagogică (1)	36.12.S.5.O.7		3			3	C	30
TOTAL discipline liber alese (L)			0	3	0	0	3		30

* Modulul de pregătire psiho-pedagogică

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
50	Masurari electrice si electronice	36.04.06.D.O.4.050	3		2		4	E	26
51	Instalații electrice industriale	36.04.06.S.O.4.051	2			1	4	V	54
52	Sisteme de acționări electrice	36.04.06.S.O.4.052	2		2	1	4	E	26
53	Automate programabile	36.04.06.D.O.4.053	2		2		4	E	40
54	Sisteme electrice auto	36.04.06.S.O.4.054	3		2		5	E	50
55	Practică de specialitate (3sapt.x 30 ore)	36.04.06.S.O.4.055	90				3	V	12
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	0	8	2	24		268
Discipline opționale (A)									
56	Controlul inteligent al sistemelor electromecanice	36.04.06.S.A.4.056	2		1		3	V	30
57	Sisteme expert si diagnoza tehnica	36.04.06.S.A.4.057							
58	Economie generala	36.04.06.C.A.4.058	1	1			3	V	44
59	Economie	36.04.06.C.A.4.059							
TOTAL discipline opționale (A)			3	1	1	0	6		74
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			15	1	9	2	30		342
TOTAL ore pe săptămână			27						
Discipline liber alese (L)									
60	Mecatronica	36.04.06.S.L.4.060	2		1		3	V	30
61	Proiectarea asistata de calculator a masinilor electrice	36.04.06.S.L.4.061	1		1	1	3	V	30
*	Managementul clasei de elevi	36.12.F.6.O.4	1	1			3	E	44
*	Practică pedagogică (2)	36.12.S.6.O.8		3			2	C	6
TOTAL discipline liber alese (L)			4	4	2	1	11		110

* Modulul de pregătire psiho-pedagogică

RECTOR,

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT

RESPONSABIL ECTS,

Prof.univ.dr. Ionel DIDEA

Prof. univ. dr. ing. Nicu BIZON

Prof.univ.dr.ing. Ioan LITA

Ș.L. dr. ing. Luminița Mirela CONSTANTINESCU

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
62	Producerea, transportul si distributia energiei electrice	36.04.07.D.O.4.062	3		1		4	V	40
63	Utilizarea energiei electrice	36.04.07.S.O.4.063	2		1	1	5	E	64
64	Interfete si achiziții de date	36.04.07.D.O.4.064	2		1		3	V	30
65	Surse de energie	36.04.07.D.O.4.065	2		1		3	E	30
66	Sisteme electromecanice	36.04.07.S.O.4.066	3		1	1	5	E	50
67	Activitate de proiectare	36.04.07.S.O.4.067				2	2	P	20
			12	0	5	4	22		234
Discipline optionale (A)									
68	Inginerie software pt. cond. proc. industriale	36.04.07.S.A.4.068	2		2		3	V	16
69	Microsisteme electromecanice	36.04.07.S.A.4.069							
70	Tracțiune electrică	36.04.07.S.A.4.070	2		1		5	E	78
71	Sisteme electrice de transport	36.04.07.S.A.4.071							
TOTAL discipline optionale (A)			4	0	3	0	8		94
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			16	0	8	4	30		328
TOTAL ore pe saptamână			28						
Discipline liber alese (L)									
72	Proiectarea sistemelor electrice	36.04.07.S.L.4.072	1			2	3	V	30
73	Proiectarea instalatiilor electrice	36.04.07.S.L.4.073	1			2	3	V	30
*	Instruire asistată de calculator	36.12.S.5.O.6	1	1			2	C	20
*	Examen de absolvire: Nivel I						5	E	120
TOTAL discipline liber alese (L)			3	1	0	4	13		200

* Modulul de pregătire psiho-pedagogică

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
74	Calitate și fiabilitate	36.04.08.D.O.4.074	2	1			3	V	30
75	Compatibilitate electromagnetica	36.04.08.D.O.4.075	2		1		4	V	54
76	Management si marketing	36.04.08.C.O.4.076	1	1			3	V	44
77	Robotica industrială	36.04.08.S.O.4.077	2		2		5	E	64
78	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma	36.04.08.S.O.4.078				6	7	P	84
			7	2	3	6	22		276
Discipline optionale (A)									
79	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electromecanice	36.04.08.S.A.4.079	2		2		4	V	40
80	Instrumentație industrială	36.04.08.S.A.4.080							
81	Echipamente numerice	36.04.08.S.A.4.081	2		2		4	E	40
82	Sisteme electronice industriale	36.04.08.S.A.4.082							
TOTAL discipline optionale (A)			4	0	4	0	8		80
TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)			11	2	7	6	30		356
TOTAL ore pe saptamână			26						
Discipline liber alese (L)									
83	Sisteme si protocoale de comunicatii industriale	36.04.08.C.L.4.083	2		2		3	V	16
84	Sustinere examen de diploma	36.04.08.S.L.4.084					10	E	240
TOTAL discipline liber alese (L)			2	0	2	0	13		256

RECTOR,

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT

RESPONSABIL ECTS,

Prof.univ.dr. Ionel DIDEA

Prof. univ. dr. ing. Nicu BIZON

Prof.univ.dr.ing. Ioan LITA

Ș.L. dr. ing. Luminița Mirela CONSTANTINESCU

Total ore plan **curs** **aplicatii** **raport curs/aplic**

112 106 0.91

ARACIS

1 ± 0,2

SINTEZA EM	ore	total	%
Total discipline	218	3292	
Discipline fundamentale	41	574	17.4
Discipline de domeniu	102	1578	47.9
Discipline de specialitate	60	930	28.3
Discipline complementare	15	210	6.4
Discipline optionale	24	336	10.2
Discipline liber alese	57	798	24.2
Nr. disciplinelor cu proiect	7		

ARACIS

min 17%

min 38%

min 25%

max 8%

min 10%

min 10%

>4

RECTOR,

Prof.univ.dr. Ionel DIDEA

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Nicu BIZON

DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof.univ.dr.ing. Ioan LITA

RESPONSABIL ECTS,

Ș.L. dr. ing. Luminița Mirela CONSTANTINESCU