

APROBAT,  
În ședința Senatului  
din data de \_\_\_\_\_

PREȘEDINTELE SENATULUI,  
Conf. univ. dr. Nicolae BRÎNZEĂ

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT începând cu anul universitar 2013-2014

### Universitatea din Pitești

*Programul de studii  
universitare de licență*

Electromecanică

*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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

valabil pentru anul universitar 2013-2014

Anul: **I**

Semestrul: **I (1)**

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Analiză matematică	36.04.01.F.O.4.001	2	2			5	E	64
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	36.04.01.F.O.4.002	2	3			4	E	26
3	Geometrie descriptivă și desen tehnic	36.04.01.F.O.4.003	2		1		3	V	30
4	Fizică	36.04.01.F.O.4.004	2	1	1		6	E	88
5	Informatica aplicata	36.04.01.F.O.4.005	2		2		5	V	64
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	36.04.02.F.O.4.006	2		2		4	V	40
7	Limba modernă I	36.04.01.C.O.4.007		2			3	V	44
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>356</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>									
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>356</b>
<b>TOTAL ore pe saptamână</b>			<b>26</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
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
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>		<b>124</b>

\* 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			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
13	Matematici speciale	36.04.02.F.O.4.013	2	2			5	E	64
14	Elemente de inginerie mecanică	36.04.02.D.O.4.014	2	1			3	V	30
15	Metode și procedee tehnologice	36.04.03.D.O.4.015	2		1		3	C	30
16	Grafica asistata de calculator	36.04.01.F.O.4.016	2		2		4	V	40
17	Statistica si 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		2			3	V	44
21	Practică informatică (2sapt.x30 ore)	36.04.02.D.O.4.021				60	2	V	12
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>356</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>									
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>356</b>
<b>TOTAL ore pe saptamână</b>			<b>26</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
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
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>9</b>		<b>104</b>

\* Modulul de pregătire psiho-pedagogică

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

valabil pentru anul universitar 2014-2015

Anul: **II**

Semestrul: **I (3)**

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
24	Teoria câmpului electromagnetic	36.04.03.D.O.4.024	3	2	1		6	E	60
25	Electronică analogică	36.04.03.D.O.4.025	2		2		5	E	64
26	Materiale electrotehnice	36.04.02.D.O.4.026	2		1		3	E	30
27	Rezistența materialelor	36.04.03.D.O.4.027	2	1			3	V	30
28	Mecanisme și organe de masini	36.04.03.D.O.4.028	2		1	1	5	E	64
29	Electronică digitală	36.04.04.D.O.4.029	2		2		5	E	64
30	Limba modernă III	36.04.03.C.O.4.030		2			3	V	44
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>13</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		<b>356</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>									
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>13</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		<b>356</b>
<b>TOTAL ore pe saptamână</b>			<b>26</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
31	Educație fizică și sport III (pachet cu 5 discipline opționale)	36.04.03.C.L.4.031		1			1	A/R	10
*	Teoria și metodologia instruirii și evaluării	36.12.F.3.O.3	2	2			5	E	64
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		<b>74</b>

\* Modulul de pregătire psiho-pedagogică

Anul: **II**

Semestrul: **II (4)**

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
32	Metode numerice in inginerie electrica	36.04.04.F.O.4.032	2		2		4	C	40
33	Actionari hidraulice si pneumatice	36.04.03.D.O.4.033	2		1		3	E	30
34	Echipamente electrice	36.04.05.D.O.4.034	3		2		5	E	50
35	Convertoare electromagnetice	36.04.04.D.O.4.035	3		1	1	5	E	50
36	Termotehnica si instalatii termice	36.04.04.D.O.4.036	2		1		3	V	30
37	Limba modernă IV	36.04.04.C.O.4.037		2			2	V	20
38	Practică tehnologică (3 sapt.x 30 ore)	36.04.04.D.O.4.038			90		3	V	12
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>25</b>		<b>292</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>									
39	Prelucrarea semnalelor	36.04.03.S.A.4.039	2	1	1		5	V	64
40	Modelarea circuitelor electrice	36.04.03.S.A.4.040							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		<b>64</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>14</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		<b>356</b>
<b>TOTAL ore pe saptamână</b>			<b>26</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
41	Educație fizică și sport IV (pachet cu 5 discipline opționale)	36.04.04.C.A.4.041		1			1	A/R	10
42	Modelarea numerica a campului electromagnetic	36.04.04.C.L.4.042	1		2		3	V	30
*	Didactica specialității	36.12.S.4.O.5	2	2			5	E	64
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>9</b>		<b>104</b>

\* Modulul de pregătire psiho-pedagogică

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

valabil pentru anul universitar 2015-2016

Anul: III

Semestrul: I (5)

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
<b>Discipline obligatorii (O)</b>										
43	Teoria sistemelor și reglaj automat	36.04.05.D.O.4.043	2		2		6	E	88	
44	Traductoare, interfețe și achiziții de date	36.04.05.D.O.4.044	3		2		5	V	50	
45	Acționări electrice	36.04.05.D.O.4.045	3		2		6	E	74	
46	Sisteme cu microprocesoare	36.04.05.D.O.4.046	2		2		4	E	40	
47	Mașini electrice	36.04.05.S.O.4.047	2		1	1	5	E	64	
48	Convertoare statice	36.04.05.D.O.4.048	2		2		4	E	40	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		<b>356</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>										
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		<b>356</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămâna</b>			<b>26</b>							
<b>Discipline liber alese (L)</b>										
*	Practică pedagogică (1)	36.12.S.5.O.7		3			3	C	30	
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>		<b>30</b>	

\* Modulul de pregătire psiho-pedagogică

Anul: III

Semestrul: II (6)

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
<b>Discipline obligatorii (O)</b>										
49	Masurari electrice si electronice	36.04.06.D.O.4.049	3		2		4	E	26	
50	Instalații electrice industriale	36.04.06.S.O.4.050	2			1	4	C	54	
51	Sisteme de acționări electrice	36.04.06.S.O.4.051	2		2	1	4	E	26	
52	Automate programabile	36.04.06.D.O.4.052	2		2		4	E	40	
53	Sisteme electrice auto	36.04.06.S.O.4.053	3		1		5	E	64	
54	Practică de specialitate (3sapt.x 30 ore)	36.04.06.S.O.4.054			90		3	V	12	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>24</b>		<b>282</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>										
55	Controlul inteligent al sistemelor electromecanice	36.04.06.S.A.4.055	2		1		3	V	30	
56	Sisteme expert si diagnoza tehnica	36.04.06.S.A.4.056								
57	Conducerea și organizarea firmei	36.04.06.C.A.4.057	1	1			3	V	44	
58	Economie	36.04.06.C.A.4.058								
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		<b>74</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>15</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>30</b>		<b>356</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămâna</b>			<b>26</b>							
<b>Discipline liber alese (L)</b>										
59	Mecatronica	36.04.06.S.L.4.059	2		1		3	V	30	
60	Proiectarea asistata de calculator a masinilor electrice	36.04.06.S.L.4.060	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	
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>11</b>		<b>110</b>	

\* Modulul de pregătire psiho-pedagogică

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

valabil pentru anul universitar 2016-2017

Anul: **IV**

Semestrul: **I (7)**

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
61	Producerea, transportul si distributia energiei electrice	36.04.07.D.O.4.061	3		1		5	E	64
62	Utilizarea energiei electrice	36.04.07.S.O.4.062	2		1	1	5	E	64
63	Surse de energie	36.04.07.D.O.4.063	2		2		5	E	64
64	Sisteme electromecanice	36.04.07.S.O.4.064	3		1	1	5	E	50
65	Activitate de proiectare	36.04.07.S.O.4.065				2	2	P	20
			<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>22</b>		<b>262</b>
<b>Discipline optionale (A)</b>									
66	Echipamente numerice	36.04.07.S.A.4.066	2		2		3	V	16
67	Sisteme electronice industriale	36.04.07.S.A.4.067							
68	Tracțiune electrică	36.04.07.S.A.4.068	2		1		5	E	78
69	Sisteme electrice de transport	36.04.07.S.A.4.069							
<b>TOTAL discipline optionale (A)</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		<b>94</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)</b>			<b>14</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		<b>356</b>
<b>TOTAL ore pe saptamână</b>							<b>26</b>		
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
70	Proiectarea sistemelor electrice	36.04.07.S.L.4.070	1			2	3	V	30
71	Proiectarea instalatiilor electrice	36.04.07.S.L.4.071	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
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>13</b>		<b>200</b>

\* Modulul de pregătire psiho-pedagogică

Anul: **IV**

Semestrul: **II (8)**

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamână				PC	Forma eval.	Stud. indiv. total
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
72	Calitate și fiabilitate	36.04.08.D.O.4.072	2	1			3	V	30
73	Compatibilitate electromagnetica	36.04.08.D.O.4.073	2		1		4	E	54
74	Management si marketing	36.04.08.C.O.4.074	1	1			3	V	44
75	Robotica industrială	36.04.08.S.O.4.075	2		2		5	E	64
76	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma	36.04.08.S.O.4.076				6	7	P	84
			<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>22</b>		<b>276</b>
<b>Discipline optionale (A)</b>									
77	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electromecanice	36.04.08.S.A.4.077	2		2		4	C	40
78	Instrumentație industrială	36.04.08.S.A.4.078							
79	Inginerie software pt. cond. proc. industriale	36.04.08.S.A.4.079	2		2		4	E	40
80	Microsisteme electromecanice	36.04.08.S.A.4.080							
<b>TOTAL discipline optionale (A)</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		<b>80</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și optionale (A)</b>			<b>11</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>30</b>		<b>356</b>
<b>TOTAL ore pe saptamână</b>							<b>26</b>		
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
81	Sisteme si protocoale de comunicatii industriale	36.04.08.C.L.4.081	2		2		3	V	16
82	Sustinere examen de diploma	36.04.08.S.L.4.082					10	E	240
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>13</b>		<b>256</b>

## BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total	
		An I	An II	An III	An IV	ore	%
1	Obligatorii	788	762	748	518	2816	89,34
2	Opționale	0	56	70	210	336	10,66
<b>TOTAL</b>		<b>788</b>	<b>818</b>	<b>818</b>	<b>728</b>	<b>3152</b>	<b>100</b>
3	Facultative	252	182	196	168	798	25,32

## BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total	
		An I	An II	An III	An IV	ore	%
1	fundamentale	504	56	0	0	560	17,77
2	în domeniu	228	650	434	196	1508	47,84
3	de specialitate	0	56	356	504	916	29,06
4	complementare	56	56	28	28	168	5,33
<b>TOTAL</b>		<b>788</b>	<b>818</b>	<b>818</b>	<b>728</b>	<b>3152</b>	<b>100</b>

RECTOR,

Prof. univ. dr. Ionel DIDEA

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Nicu BIZON

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. univ. dr. ing. Ioan LIȚĂ

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

Ș.L. dr. ing. Luminița Mirela CONSTANTINESCU