

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2017 / 2018

Programul de studii de licență	ELECTROMECHANICĂ
Domeniul fundamental	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de licență	INGINERIE ELECTRICĂ
Durata studiilor:	4 ANI
Forma de învățământ:	cu frecvență (F)
<i>cu frecvență (F)/ cu frecvență redusă (IFR)/ la distanță (ID)</i>	

OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii: pregătirea de specialiști cu pregătire teoretică și practică superioară pentru sectoarele de producție, proiectare și cercetare cu specific electric și mecanic. Misiunea de bază a acestui program de studiu este de a forma ingineri cu competențe în domeniul de licență Inginerie electrică, capabili să-și desfășoare activitatea în orice domeniu ingineresc în care se pretează aplicarea cunoștințelor de inginerie electrică.

Obiectivele specifice ale programului de studii: transmiterea de cunoștințe și formarea abilităților necesare dobândirii competențelor ce urmează.

Competențe profesionale:

C1 - Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie în domeniul ingineriei electrice.

C2 - Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației.

C3 - aplicarea adecvată a cunoștințelor privind conversia energetică, fenomenele electromagnetice și mecanice specifice convertoarelor statice, electromecanice, echipamentelor electrice și acționărilor electromecanice.

C4 - Utilizarea tehnicilor de măsurare a mărimilor electrice și neelectrice și a sistemelor de achiziție de date în sistemele electromecanice.

C5 - Automatizarea proceselor electromecanice.

C6 - Realizarea activităților de exploatare, întreținere, service, integrare de sistem.

Competențe transversale:

CT1 - Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare și riscurilor aferente.

CT2 - Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

CT3 - Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai RADU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Iosif DUMITRESCU

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA

Domeniul INGINERIE ELECTRICA

Program de studii ELECTROMECHANICA

INGINERI - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem. x (26-28) ore/sapt.

MINISTERUL EDUCATIEI NAȚIONALE
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2017 - 2018**

Nr. crt.	ANUL I Discipline	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		E,C		Nr. ore didactice pe disciplina			Ore studiu individual	Total ore per disciplina	
				C	S	L	P	C	S	L	P	Sem1	Sem2	Sem1	Sem2	C	Apl.	Tot.			
1	Algebra liniara, geometrie analitica si diferenciala	2EE1OF01	F	2	1							4		E1		28	14	42	58	100	
2	Analiza matematica	2EE1OF02	F	2	2							4		E1		28	28	56	44	100	
3	Mecanica	2EE1OD03	D	2		1						4		E1		28	14	42	58	100	
4	Informatica aplicata	2EE1OF04	F	3		2						5		E1		42	28	70	55	125	
5	Limba engleza I	2EE1OX05	X		2							2		C1		0	28	28	22	50	
6	Teoria câmpului electromagnetic	2EE1OD06	D	2	2							5		E1		28	28	56	69	125	
7	Disciplina opt. OP11	2EE1AX07	X	1	1							2		C1		14	14	28	22	50	
8	Chimie	2EE1OF08	F	2		1						3		C1		28	14	42	33	75	
9	Educatie fizica si sport I	2EE1OX09	X		2							1		A/R		0	28	28	0	28	
10	Limba engleza II	2EE2OX10	X						2				2		C2		0	28	28	22	50
11	Grafica asistata de calculator I	2EE2OF11	F					2		3			5		C2		28	42	70	55	125
12	Fizica	2EE2OF12	F					2		1			4		E2		28	14	42	58	100
13	Teoria circuitelor electrice I	2EE2OD13	D					2	1	1			6		E2		28	28	56	94	150
14	Optionala OP12	2EE2AF14	F					2	2				4		E2		28	28	56	44	100
15	Metode si procedee tehnologice	2EE2OD15	D					2		1			3		E2		28	14	42	33	75
16	Electronică	2EE2OD16	D					3		2			5		E2		42	28	70	55	125
17	Educatie fizica si sport II	2EE2OX17	X						2				1		A/R		0	28	28	0	28
TOTAL Anul I				14	10	4	0	13	7	8	0	30	30	10E+ 5C	378	406	784	722	1506		
				28				28				60									

 RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai RADU

 DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Iosif DUMITRESCU

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA

Domeniul INGINERIE ELECTRICA

Program de studii ELECTROMECHANICA

INGINERI - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem. x (26-28) ore/sapt.

MINISTERUL EDUCATIEI NAȚIONALE
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2017 - 2018**

Nr. crt.	ANUL II Discipline	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 3				Semestrul 4				Pct.crd.		E, C		Nr. ore pe disciplina			Ore studiu individual	Total ore per disciplina
				C	S	L	P	C	S	L	P	Sem3	Sem4	Sem3	Sem4	C	Apl.	Tot.		
18	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I	2EE3OF18	F	2		3						5		E3		28	42	70	55	125
19	Teoria circuitelor electrice II	2EE3OD19	D	2		2						5		E3		28	28	56	69	125
20	Masurari electrice si electronice I	2EE3OD20	D	3		2						5		E3		42	28	70	55	125
21	Rezistenta materialelor	2EE3OS21	S	2		1						3		C3		28	14	42	33	75
22	Disciplina opt. OP21	2EE3AX22	X		2							2		C3		0	28	28	22	50
23	Echipamente electrice	2EE3OD23	D	2		1						4		E3		28	14	42	58	100
24	Masini electrice I	2EE3OD24	D	3		2						5		E3		42	28	70	55	125
25	Educatie fizica si sport III	2EE3OX25	X		1							1		A/R		0	14	14	0	28
26	Masurari electrice si electronice II	2EE4OD26	D					2		2			4		E4	28	28	56	44	100
27	Disciplina opt. OP22	2EE4AX27	X						2				2		C4	0	28	28	22	50
28	Masini electrice II	2EE4OD28	D					3		2	1		5		E4	42	42	84	41	125
29	Grafica asistata de calculator II	2EE4OF29	F					2		3			5		E4	28	42	70	55	125
30	Materiale electrotehnice	2EE4OD30	D					2		2			3		C4	28	28	56	19	75
31	Compatibilitate electromagnetica	2EE4AD31	D					2		1			3		E4	28	14	42	33	75
32	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II	2EE4OF32	F					2		1			3		E4	28	14	42	33	75
33	Educatie fizica si sport IV	2EE4OX33	X						1				1		A/R	0	14	14	0	28
34	Practica 3 sapt.x30 ore/sapt.	2EE4OD34	D										4		C4	0	90	90	0	90
TOTAL Anul II				14	3	11	0	13	3	11	1	30	30	10E+ 5C		378	496	874	594	1496
								28				28				60				

 RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai RADU

 DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Iosif DUMITRESCU

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA

Domeniul INGINERIE ELECTRICA

Program de studii ELECTROMECHANICA

INGINERI - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem. x (26-28) ore/sapt.

MINISTERUL EDUCATIEI NAȚIONALE
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2017 - 2018**

Nr. crt.	ANUL III Discipline	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 5				Semestrul 6				Pct.crd.		E, C		Nr. ore pe disciplina			Ore studiu individual	Total ore per disciplina	
				C	S	L	P	C	S	L	P	Sem3	Sem4	Sem3	Sem4	C	Apl.	Tot.			
35	Instrumentatie industrială	2EE5OS35	S	2		1						4		E5		28	14	42	58	100	
36	Traductoare, interfețe și achiziție de date	2EE5OD36	D	2		2	1					6		E5		28	42	70	80	150	
37	Termotehnica	2EE5OS37	S	2		2						4		C5		28	28	56	44	100	
38	Echipamente numerice pentru instalatii electromecanice	2EE5OD38	D	2		1						4		E5		28	14	42	58	100	
39	Disciplina opt. OP31	2EE5OD39	D	2	1							3		E5		28	14	42	33	75	
40	Utilaje electromecanice industriale	2EE5OS40	S	2		1						3		C5		28	14	42	33	75	
41	Convertoare statice de putere I	2EE5OD41	D	3		2						6		E5		42	28	70	80	150	
42	Convertoare statice de putere II	2EE6OD42	D					3		2			4		E6	42	28	70	30	100	
43	Convertoare statice de putere II -proiect	2EE6OD43	D								2		2		C6	0	28	28	22	50	
44	Calitate și fiabilitate	2EE6OD44	D					2	1				3		C6	28	14	42	33	75	
45	Aționări hidraulice și pneumatice	2EE6OD45	D					2		1			4		E6	28	14	42	58	100	
46	Disciplina opt. OP32	2EE6AS46	S					2		1	1		4		E6	28	28	56	44	100	
47	Disciplina opt. OP33	2EE6AS47	S					2		2			4		E6	28	28	56	44	100	
48	Teoria sistemelor si reglaj automat	2EE6OD48	D					3		2			5		E6	42	28	70	55	125	
49	Practica 3 sapt.x30 ore/sapt.	2EE6OS49	S										4		C6	0	90	90	0	90	
TOTAL Anul III				15	1	9	1	14	1	8	3	30	30	10E+ 5C		406	412	818	672	1490	
				26				26				60									

 RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai RADU

 DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Iosif DUMITRESCU

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA

Domeniul INGINERIE ELECTRICA

Program de studii ELECTROMECHANICA

INGINERI - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem. x (26-28) ore/sapt.

MINISTERUL EDUCATIEI NAȚIONALE
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2017 - 2018**

Nr. crt.	ANUL IV Discipline	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 7				Semestrul 8				Pct.crd.		E, C		Nr. ore pe disciplina			Ore studiu individual	Total ore per disciplina
				C	S	L	P	C	S	L	P	Sem3	Sem4	Sem3	Sem4	C	Apl.	Tot.		
50	Instalatii electrice I	2EE7OS50	S	2		2						5		E7		28	28	56	69	125
51	Sisteme de acționari electrice I	2EE7OS51	S	2		2						5		E7		28	28	56	69	125
52	Modelare si sim. in ingineria electr.	2EE7OS52	S	2		1	1					5		E7		28	28	56	69	125
53	Disciplina opt. OP 41	2EE7AS53	S	2		1						3		C7		28	14	42	33	75
54	Sisteme cu microprocesoare	2EE7OD54	D	2		2						4		E7		28	28	56	44	100
55	Conducerea asistata a proceselor	2EE7OS55	S	2		1						3		C7		28	14	42	33	75
56	Microcontrolere și sisteme integrate	2EE7AS56	S	2		2						5		E7		28	28	56	69	125
57	Instalatii electrice II	2EE8OS57	S					2		1			3		E8	28	14	42	33	75
58	Instalatii electrice II - proiect	2EE8OS58	S								1		2		C8	0	14	14	36	50
59	Sisteme de acționari electrice II	2EE8OS59	S					2		2	1		4		E8	28	42	70	30	100
60	Disciplina opt. OP42	2EE8AS60	S					2		1			3		E8	28	14	42	33	75
61	Disciplina opt. OP43	2EE8OS61	S					2		2			4		E8	28	28	56	44	100
62	Transmisii analogice si digitale	2EE8OS62	S					2		1			3		E8	28	14	42	33	75
63	Servosisteme	2EE8OS63	S					2		1			3		C8	28	14	42	33	75
64	Practica proiect de diploma	2EE8OS64	S										4		C8	0	60	60	0	100
65	Elaborarea proiectului de diplomă	2EE8OS65	S								4		4		C8	0	56	56	0	100
TOTAL Anul IV				14	0	11	1	12	0	8	6	30	30	10E+ 6C	364	424	788	628	1500	
				26				26				60								
Pentru promovarea examenului de diplomă se acordă 10 puncte de credit																				

 RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai RADU

 DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Iosif DUMITRESCU

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA

Domeniul INGINERIE ELECTRICA

Program de studii ELECTROMECHANICA

INGINERI - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem. x (26-28) ore/sapt.

MINISTERUL EDUCATIEI NAȚIONALE

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2017 - 2018**

Anexa I

DISCIPLINE OPTIONALE				
Nr. crt.	Cod disciplina	An de studiu	Denumirea disciplinelor	
7	OP11	I	Comunicare	Economie generala
14	OP12	I	Metode numerice	Matematici speciale
22	OP21	II	Limba franceza I	Limba spaniola I
26	OP22	II	Limba franceza II	Limba spaniola II
37	OP31	IV	Management	Surse de energie
44	OP32	III	Mecanisme si organe de masini	Mecatronica
45	OP33	III	electromecanice	electromecanice
51	OP41	II	Electrotermie	Tehnologii electrice
59	OP42	IV	Utilizarea energiei electrice	Statii si posturi de transformare
60	OP43	IV	Tractiune electrica	Masini electrice speciale

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai RADU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Iosif DUMITRESCU

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA

Domeniul INGINERIE ELECTRICA

Program de studii ELECTROMECHANICA

INGINERI - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem. x (26-28) ore/sapt.

MINISTERUL EDUCATIEI NAȚIONALE**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2017 - 2018****Anexa II****DISCIPLINE FACULTATIVE**

Nr. crt.	Cod disciplina	An de studiu	Denumirea disciplinei	Sem. 1			Sem. 2			Pct. crd.	Ei, Ci	Nr. Ore/disciplina			Ore studiu individual	Total ore disciplina
				C	S	L	C	S	L			Curs	Apl.	Total		
61	2EE2LX61	I	Istoria tehnicii				1	1		2	C2	14	14	28	22	50
62	2EE3LD62	II	Producerea, transp. și distribuția en. el	2		1				3	C3	28	14	42	33	75
63	2EE3LX63	II	Protectia mediului	1		1				2	C3	14	14	28	72	100
64	2EE4LS64	II	Baze de date in ingineria electrica				2		2	3	C4	28	28	56	44	100
65	2EE5LS65	III	Grafuri de legatura in electrotehnica	2		1				3	C5	28	14	42	33	75
66	2EE6LS66	III	Rețele de calculatoare				2		2	3	C6	28	28	56	19	75
67/ 68	2EE5/6LX67/68	III	Limba engleza V-VI		1			1		1/1	C5,C6		28	28	72	100
69	2EE7LS69	IV	Bazele proiectarii asistate	2		1				3	C7	28	14	42	33	75
70	2EE8LS70	IV	Sisteme flexibile de fabrica'ie				1		1	3	C8	14	14	28	47	75
71/ 72	2EE7/8LX71/72	IV	Antreprenoriat	2	1			1		1/1	C7,C8		28	28	72	100
Total discipline facultative				9	2	4	6	3	5	26		182	196	378	447	825

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai RADU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Iosif DUMITRESCU

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA

Domeniul INGINERIE ELECTRICA

Program de studii ELECTROMECHANICA

INGINERI - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem. x (26-28) ore/sapt.

MINISTERUL EDUCATIEI NAȚIONALE**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2017 - 2018****Anexa III**

REPARTIZAREA ORELOR PE GRUPE DE DISCIPLINE					
Total ore curs :	1526				
Total ore aplicatii :	1738				
Total ore didactice:	3264				
Total ore curs / Total ore (%) :	1526 / 3264	x 100	46,75		
Total ore aplicatii / Total ore (%) :	1738 / 3264	x 100	53,25		
Total ore curs / Total ore aplicatii (%) :	1526 / 1738	x 100	87,80		
GRUPE DE DISCIPLINE		Nr.ore	Nr.ore/Total ore (%)		
Discipline fundamentale (F)		560	17,16		
Discipline ingineresti în domeniu (D)		1364	41,79		
Discipline tehnice de specialitate (S)		1116	34,19		
Discipline optionale		434	13,30		
Discipline facultative		378	11,58		
Discipline complementare	Educatie fizica si sport	224	84	6,86	2,57
	Discipline ec.si umaniste		140		4,29

Observații: Orele disciplinelor marcate cu (*) nu se contabilizează din punct de vedere al numărului de ore și credite.

10 ore din activitatea de practica nu sunt cumulate în numărul total de ore, pentru limitarea activității de practică la 240 ore.

Pentru 1 punct de credit al disciplinei se acordă 25 de ore pentru pregătirea didactică și studiu individual al studentului.

Legendă

F - disciplină fundamentală , D - disciplină de domeniu , S - disciplină de specialitate, X - Disciplina complementara

C - ore curs , S - ore seminar , L - ore laborator , P - ore proiect , Apl - ore aplicații

Ei - examen în semestrul i =1 ...8 , Ci - colocviu în semestrul i =1 ...8 , Vi - verificare în semestrul i =1 ...8

Pentru un punct de credit se acorda 25 ore de pregatire didactica si de studiu individual

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai RADU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Iosif DUMITRESCU