

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
DEPARTAMENTUL COORDONATOR: AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

PROGRAMUL DE STUDII: *ELECTROMECHANICĂ*
DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ *INGINERIE ELECTRICĂ*
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: *IF*
DURATA STUDIILOR: *4 ani*
ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI: *2025*
ANUL ULTIMEI REVIZII: *2025*

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) ȘI OPȚIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
1	Matematică pentru inginerie	DF	2	2			28	28	56	64	4	E1
2	Algebră liniara, geometrie analitică si diferențială	DF	2	2			28	28	56	94	5	E1
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	2		2		28	28	56	64	4	V1
4	Fizică I	DF	2		2		28	28	56	94	5	E1
5	Desen tehnic și infografică	DF	1		1		14	14	28	62	3	V1
6	Elemente de inginerie mecanică	DF	3		1		42	14	56	64	4	E1
7	Limba engleză I	DC		2				28	28	62	3	V1
8	Educație fizică si sport I	DC		2				28	28	32	2	V1
TOTAL			12	8	6		168	196	364	536	30	4E 4V
SEMESTRUL 2												
9	Analiză matematică	DF	3	2			42	28	70	80	5	E2
10	Fizică 2	DF	2	1	2		28	42	70	80	5	E2
11	Grafică asistată de calculator	DF	1		2		14	28	42	78	4	V2
12	Chimie	DF	2		1		28	14	42	78	4	E2
13	Rezistența materialelor I	DS	2	2			28	28	56	64	4	E2
14	Comunicare / Etică și integritate academică	DC	1	1			14	14	28	62	3	V2
15	Limba engleză 2	DC		2				28	28	62	3	V2
16	Educație fizică si sport 2	DC		2				28	28	32	2	V2
TOTAL			11	10	5	0	154	210	364	536	30	4E 4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
17	Educație financiară	DC	2	1			28	14	42	48	3	V1
SEMESTRUL 2												
18	Structuri de date și algoritmi	DC	2		2		28	28	56	34	3	V2
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
1	Psihologia educației	DF	2	2			28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2			28	28	56	94	5	1E
SEMESTRUL 2												
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2			28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2			28	28	56	69	5	1E

¹: DF-Disciplinе fundamentale; DS-discipline de specializare; DC-discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru;
 NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru



DECAN,
 Conf. univ.dr.ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Șef lucr.dr.ing. Alexandru SĂVULESCU

Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) ȘI OPȚIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
19	Matematici speciale	DF	2	2			28	28	56	94	5	E3
20	Teoria câmpului electromagnetic	DS	2	1	1		28	28	56	94	5	E3
21	Rezistența materialelor 2	DS	2	1	1		28	28	56	94	5	E3
22	Măsurări electrice și electronice I	DS	2		2		28	28	56	64	4	V3
23	Mecanisme	DS	2		1		28	14	42	48	3	V3
24	Metode și procedee tehnologice	DS	2		2		28	28	56	64	4	E3
25	Limba engleză pentru electromecanică I	DC		1				14	14	46	2	V3
26	Educație fizică și sport 3	DC		2				28	28	32	2	V3
TOTAL			12	7	7		168	196	364	536	30	4E 4V
SEMESTRUL 2												
27	Teoria circuitelor electrice	DS	3	1	1		42	28	70	80	5	E4
28	Măsurări electrice și electronice 2	DS	3		2		42	28	70	80	5	E4
29	Teoria sistemelor și reglaj automat	DS	2		2		28	28	56	64	4	E4
30	Materiale electrotehnice	DS	2		2		28	28	56	34	3	V4
31	Termotehnică și mașini termice / Termotehnică	DS	2		2		28	28	56	64	4	E4
32	Microeconomie / Economie generală	DC	1	1			14	14	28	32	2	V4
33	Limba engleză pentru electromecanică 2	DC		1				14	14	46	2	V4
34	Educație fizică și sport 4	DC		1				14	14	46	2	V4
35	Practică de domeniu	DS	3sapt x 30 ore					90	90	0	3	V4
TOTAL			13	4	9		182	272	454	446	30	4E 5V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
36	Birotică	DC	1		2		14	28	42	48	3	V3
SEMESTRUL 2												
37	Metode numerice	DF	2		2		28	28	56	34	3	V4
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2			28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2			28	28	56	94	5	1E
SEMESTRUL 2												
4	Didactica specialității	DS	2	2			28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2			28	28	56	94	5	1E

¹ DF-Disciplin fundamentale; DS-discipline de specializare; DC-discipline complementare

NOAD/sapt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOS/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
 Conf. univ.dr.ing. Alin DANIȚĂ
 F 165.10/Ed 7

DECAN,
 Conf. univ.dr.ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Șef lucr.dr.ing. Alexandru SĂVULESCU

Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S/L/P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) ȘI OPȚIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
38	Electronică analogică și digitală	DS	3		2		42	28	70	80	5	E5
39	Mașini electrice I	DS	3		2		42	28	70	80	5	E5
40	Mecanica fluidelor	DS	2		2		28	28	56	64	4	E5
41	Organe de mașini	DS	2				28	0	28	62	3	E5
42	Organe de mașini P	DS				2	0	28	28	32	2	P5
43	Roboți / Mecatronică	DS	2		1		28	14	42	78	4	E5
44	Energii regenerabile	DS	2		1		28	14	42	78	4	V5
45	Calitate și fiabilitate	DS	1		1		14	14	28	62	3	V5
TOTAL			15	0	9	2	210	154	364	536	30	5E 2V 1P
SEMESTRUL 2												
46	Mașini electrice 2	DS	3		2		42	28	70	80	5	E6
47	Mașini electrice P	DS				2		28	28	32	2	P6
48	Convertoare statice de putere	DS	2		1		28	14	42	48	3	E6
49	Convertoare statice de putere P	DS				1		14	14	46	2	P6
50	Mașini unelte și agregate	DS	2		2		28	28	56	64	4	E6
51	Echipamente electrice	DS	2		1		28	14	42	48	3	V6
52	Senzori și traductoare / Rețele de calculatoare	DS	2		2		28	28	56	64	4	E6
53	Tehnologia fabricației echipamentelor electromecanice I	DS	2		2		28	28	56	64	4	V6
54	Practică de specialitate	DS	3sapt x 30 ore					90	90	0	3	V6
TOTAL			13		10	3	182	272	454	446	30	4E 3V 2P
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
55	Bazele contabilitatii	DC	2	1			28	14	42	48	3	V5
56	Managementul proiectelor	DC	2	1			28	14	42	48	3	V5
SEMESTRUL 2												
57	Mașini electrice speciale	DS	2		1		28	14	42	48	3	V6
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
5	Înstruire asistată de calculator	DS	1	1			14	14	28	32	2	C
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preunivers.)	DS		3				42	42	48	3	C
TOTAL			1	4			14	56	70	80	5	2C
SEMESTRUL 2												
7	Managementul clasei de elevi	DF	1	1			14	14	28	62	3	E
8	Practică pedagogică 2 (în învățământul preunivers.)	DS		3				36	36	24	2	C
TOTAL			1	4			14	50	64	86	5	1E+1C

¹: DF-Disciplinе fundamentale; DS-discipline de specializare; DC-discipline complementare

NOAD/sapt - numărul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numărul orelor de activitati didactice directe pe semestru;
 NOS/sem - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR
 Conf. univ.dr.ing. din DINIȚĂ

DECAN,
 Conf. univ.dr.ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Șef lucr.dr.ing. Alexandru SĂVULESCU

Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) ȘI OPȚIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
58	Automatizări industriale / Arhitecturi de calculatoare si sisteme de operare	DS	3		2		42	28	70	80	5	E7
59	Acționări electrice I	DS	3		2		42	28	70	80	5	E7
60	Producerea, transportul si distribuția energiei electrice	DS	3		1		42	14	56	94	5	E7
61	Producerea, transportul si distribuția energiei electrice P	DS				2		28	28	62	3	P7
62	Tehnologia fabricatiei echipamentelor electromecanice 2	DS	3		1		42	14	56	94	5	E7
63	Tehnologia fabricatiei echipamentelor electromecanice P	DS				2		28	28	32	2	P7
64	Acționări hidraulice si pneumatice	DS	2		2		28	28	56	94	5	V7
TOTAL			14		8	4	196	168	364	536	30	4E 1V 2P
SEMESTRUL 2												
65	Acționări electrice 2	DS	3		2		42	28	70	80	5	E8
66	Sisteme cu microprocesoare / Microcontrolere și automate programabile	DS	2		2		28	28	56	64	4	E8
67	Proiectarea asistata de calculator a instalațiilor electrice / Proiectarea asistata de calculator a instalațiilor mecanice	DS	1		2		14	28	42	48	3	V8
68	Management	DF	2	1			28	14	42	48	3	V8
69	Sisteme de conducere Fuzzy / Linii flexibile si robotică	DS	2		2		28	28	56	64	4	E8
70	Utilaje electromecanice industriale 1	DS	2		2		28	28	56	64	4	V8
71	Utilaje electromecanice industriale 2	DS	2		1		28	14	42	48	3	E8
72	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	60 ore (2 săptăm. x 30 ore/săpt).				60	60			4	V8
TOTAL			14	1	11		196	168	424	476	30	4E 4V
Promovare examen de diplomă											10	1Ed
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
73	Actionări electrice reglabile	DS	2		1		28	14	42	33	3	V7
SEMESTRUL 2												
74	Sisteme de conducere a roboților	DS	2		2		28	28	56	34	3	V8

¹ : DF - Discipline fundamentale; DS-discipline de specializare; DC-discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru;
 NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
 Conf. univ.dr.ing. Alin DINIȚĂ
 F 165/10/Ed. 1

DECAN,
 Conf. univ.dr.ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Șef lucr.dr.ing. Alexandru SĂVULESCU

Document de uz intern

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
DOMENIUL: INGINERIE ELECTRICĂ
PROGRAMUL DE STUDII - LELMZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

BILANȚ GENERAL

TIPUL DISCIPLINELOR	ORE PREVĂZUTE ÎN PLAN			
	CURS	S, L, P	TOTAL	%
OBLIGATORII (DOB)	1232	1426	2658	85,96
OPTIONALE (DOP)	224	210	434	14,04
NUMAR TOTAL DE ORE DOB+DOP	1456	1636	3092	100

Număr total ore de curs / număr total ore de activități aplicative: $1456 / 1636 = 0,89$

Număr total examene / număr total verificări: **33E/32V**

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Șef lucr.dr.ing. Alexandru SĂVULESCU

