

MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA *PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI*
FACULTATEA *INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ*
DEPARTAMENTUL COORDONATOR A.C.E.

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: *2022*
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI: *2022*

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

Revizia 1 din 2022

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
1	Analiza matematica 1	DF	3	2			42	28	70	55	5	E1
2	Algebră liniara, geometrie analitica si diferențială	DF	2	2			28	28	56	69	5	E1
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	2		2		28	28	56	69	5	V1
4	Fizica 1	DF	2		2		28	28	56	69	5	E1
5	Grafica asistata de calculator 1	DF	2		1		28	14	42	58	4	V1
6	Elemente de inginerie mecanica	DD	3		1		42	14	56	44	4	E1
7	Limba engleză 1	DC		2				28	28	22	2	V1
8	Educatie fizica si sport 1	DC		2				28	28	0	1**	V1
TOTAL			14	8	6		196	196	392	386	30	4E 4V
SEMESTRUL 2												
9	Analiza matematica 2	DF	3	2			42	28	70	80	6	E2
10	Fizica 2	DF	2	1	2		28	42	70	80	6	E2
11	Grafica asistata de calculator 2	DF	1		2		14	28	42	33	3	V2
12	Limba engleză 2	DC		2			-	28	28	47	3	V2
13	Educatie fizica si sport 2	DC		2			-	28	28	-	1**	V2
14	Chimie	DF	2		1		28	14	42	58	4	E2
15	Rezistenta materialelor 1	DS	2	2			28	28	56	69	5	E2
16	Comunicare	DC	2	1			28	14	42	33	3	V2
TOTAL			12	10	5	0	168	210	378	400	30	4E 4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
17	Etică și integritate academică	DC	2	1			28	14	42	33	3**	V1
SEMESTRUL 2												
18	Structuri de date si algoritmi	DC	2		2		28	28	56	19	3**	V2
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
1	Psihologia educației	DF	2	2			28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2			28	28	56	69	5	E
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	E

¹ DF-Disciplin fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; 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,
Prof. habil dr.ing. Florinel DINU

DECAN,
Conf. univ.dr.ing. Alin DINIȚĂ

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

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

Revizia 1 din 2022

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
19	Limba engleză 3	DC		1			-	14	14	36	2	V3
20	Educatie fizica si sport 3	DC		1			-	14	14	-	1**	V3
21	Rezistenta materialelor 2	DS	2	1	1		28	28	56	69	5	E3
22	Teoria câmpului electromagnetic	DD	3	1			42	14	56	69	5	E3
23	Matematici speciale	DF	3	2			42	28	70	55	5	E3
24	Materiale electrotehnice	DD	2		2		28	28	56	44	4	V3
25	Masurari electrice si electronice 1	DD	2		2		28	28	56	44	4	V3
26	Metode si procedee tehnologice	DD	3		2		42	28	70	55	5	E3
TOTAL			15	6	7		210	182	392	372	30	4E 4V
SEMESTRUL 2												
27	Limba engleză 4	DC		1				14	14	36	2	V4
28	Educatie fizica si sport 4	DC		2				28	28	-	1**	V4
29	Masurari electrice si electronice 2	DD	3		2		42	28	70	55	5	E4
30	Teoria circuitelor electrice*	DD	4	1	1		56	28	84	66	6	E4
31	Termotehnica si masini termice / Termotehnică	DS	3		2		42	28	70	55	5	E4
32	Teoria sistemelor si reglaj automat	DD	2		2		28	28	56	69	5	E4
33	Microeconomie* /Economie generala*	DC	2	1			28	14	42	33	3	V4
34	Practica de domeniu	DD	3sapt x 30 ore					90	90	10	4	V4
TOTAL			14	5	7		196	168	364	324	30	4E 4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
35	Biotica	DC	1		2		14	28	42	33	3**	V3
SEMESTRUL 2												
36	Metode numerice	DF	2		2		28	28	56	19	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	69	5	E
TOTAL			2	2			28	28	56	69	5	1 E
SEMESTRUL 2												
4	Didactica specialității	DS	2	2			28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2			28	28	56	69	5	1 E

¹ DF-Disciplin fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; 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

R E C T O R,
 Prof. habil dr.ing. Florinel DINU

D E C A N,
 Conf. univ.dr.ing. Alin DINIȚĂ

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

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

Revizia 1 din 2022

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, 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 / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
37	Electronica analogica si digitala	DD	4		2		56	28	84	66	6	E5
38	Mecanisme si organe de masini 1	DS	2		1		28	14	42	33	3	V5
39	Convertoare electromecanice 1	DD	2		2		28	28	56	69	5	E5
40	Mecanica fluidelor	DS	2		2		28	28	56	44	4	E5
41	Roboti / Mecatronica	DS	2		1		28	14	42	33	3	E5
42	Convertoare statice de putere	DD	3		1		42	14	56	44	4	E5
43	Convertoare statice de putere P	DD				1		14	14	36	2	P5
44	Calitate si fiabilitate	DD	2		1		28	14	42	33	3	V5
TOTAL			17	0	10	1	238	154	392	358	30	5E 2V 1P
SEMESTRUL 2												
45	Mecanisme si organe de masini 2	DS	2				28		28	22	2	E6
46	Mecanisme si organe de masini P	DS				2		28	28	22	2	P6
47	Convertoare electromecanice 2	DD	4		2		56	28	84	66	6	E6
48	Convertoare electromecanice P	DD				2		28	28	22	2	P6
49	Masini unelte si agregate	DS	3		2		42	28	70	55	5	E6
50	Echipamente electrice	DD	2		1		28	14	42	33	3	V6
51	Senzori si traductoare /Retele de calculatoare	DS	2		2		28	28	56	19	3	V6
52	Tehnologia fabricatiei echipamentelor electromecanice1	DS	2		2		28	28	56	19	3	E6
53	Practica de specialitate	DS	3sapt x 30 ore					90	90	10	4	V6
TOTAL			15		9	4	210	182	392	268	30	4E 3V
								90	90			2P
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
54	Bazele contabilitatii	DC	2	1			28	14	42	33	3**	V5
55	Managementul proiectelor	DC	2	1			28	14	42	33	3**	V5
SEMESTRUL 2												
56	Mașini electrice speciale	DS	2		1		28	14	42	33	3**	V6
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
5	Instruire asistată de calculator	DS	1	1			14	14	28	22	2	C
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preunivers.)	DS		3				42	42	33	3	C
TOTAL			1	4			14	56	70	55	5	2C
SEMESTRUL 2												
7	Managementul clasei de elevi	DF	1	1			14	14	28	47	3	E
8	Practică pedagogică 2 (în învățământul preunivers.)	DS		3				36	36	14	2	C
TOTAL				4			14	50	64	61	5	1 E/1 C

¹ DF-Disciplin fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; 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

R E C T O R,
 Prof. habil dr.ing. Florinel DINU

D E C A N,
 Conf. univ.dr.ing. Alin DINIȚĂ

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

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

Revizia 1 din 2022

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem			
							C	S, L, P	Total				
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)													
SEMESTRUL 1													
57	Automatizări industriale/ Arhitecturi de calculatoare si sisteme de operare	DS	4		2		56	28	84	66	6	E7	
58	Actionari electrice 1	DD	4		2		56	28	84	66	6	E7	
59	Producerea, transportul si distribuția energiei electrice	DD	3		1		42	14	56	44	4	E7	
60	Producerea, transportul si distribuția energiei electrice P	DD				2		28	28	22	2	P7	
61	Tehnologia fabricatiei echipamentelor electromecanice2	DS	3		1		42	14	56	69	5	E7	
62	Tehnologia fabricatiei echipamentelor electromecaniceP	DS				2		28	28	22	2	P7	
63	Actionari hidraulice si pneumatice	DD	2		2		28	28	56	69	5	V7	
TOTAL			16		8	4	224	168	392	358	30	4E 1V 2P	
SEMESTRUL 2													
64	Actionari electrice 2	DD	2		1		28	14	42	33	3	E8	
65	Sisteme cu microprocesoare/ Microcontrolere și automate programabile	DD	2		2		28	28	56	44	4	E8	
66	Proiectarea asistata de calculator a instalațiilor electrice /Proiectarea asistata de calculator a instalațiilor mecanice	DS	2		2		28	28	56	19	3	V8	
67	Management	DD	2	1			28	14	42	33	3	V8	
68	Sisteme de conducere Fuzzy/ Linii flexibile si robotică	DS	2		2		28	28	56	44	4	V8	
69	Utilaje electromecanice industriale 1	DS	2		1		28	14	42	33	3	E8	
70	Utilaje electromecanice industriale 2	DS	2		1		28	14	42	33	3	E8	
71	Practica pentru Proiectul de diplomă	DS	2 săpt. x 30 ore					60	60	15	3	V8	
72	Elaborarea Proiectului de diploma	DS				4		56	56	44	4	V8	
73	Susținerea proiectului de diploma										10	E8	
TOTAL			14	1	9	4	196	256	452	298	30	4E 5V	
											10	1Ed	
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)													
SEMESTRUL 1													
74	Actionări electrice reglabile	DS	2		1		28	14	42	33	3**	V7	
SEMESTRUL 2													
74	Energii regenerabile	DS	2		1		28	14	42	33	3**	V8	

¹ DF-Disciplin fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; 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,
Prof. habil dr.ing. Florinel DINU

DECAN,
Conf. univ.dr.ing. Alin DINIȚĂ

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

BILANȚ GENERAL

TIPUL DISCIPLINELOR	ORE PREVĂZUTE ÎN PLAN				CREDITE ALOCATE	
	CURS	S, L, P	TOTAL	%	TOTAL	%
OBLIGATORII / IMPUSE (DI)	1372	1260 240	2632 240	86,14	209	87,08
OPTIONALE (DO)	266	196	462	13,86	31	12,92
NUMAR TOTAL DE ORE DISCIPLINE OBLIGATORII	1638	1696	3334	100	240	100
FACULTATIVE (DL)	238	168	406	12,18	27	11,25

CATEGORIA FORMATIVĂ A DISCIPLINELOR	Număr total ore	%
DF - Discipline fundamentale	574	17,22
DD - discipline de domeniu	1364	40,91
DS - discipline de specialitate	1130	33,89
DC - discipline complementare	266	7,98
TOTAL	3334	100

Număr total ore de curs / număr total ore de activități aplicative: **1638/1696=0.9658**

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

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