

VLA BIL IN 2025-2026

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

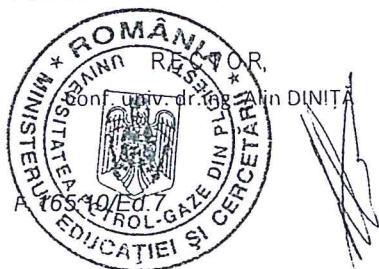
Revizia 1 din 2025

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			NOSI/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 liniară, 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 1	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 1	DC		2				28	28	62	3	V1
8	Educație fizică si sport 1	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 1	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-Disciplin 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, 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 I	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	Birotica	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-Disciplinе 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 ȘĂVULESCU

F 165.10/Ed. 5



Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

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												
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	Înstruire 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-Disciplinе fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; DC-discipline complementare

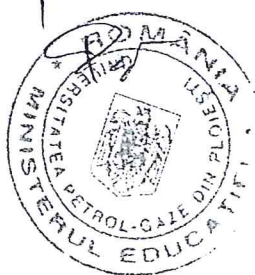
NOAD/săpt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
Prof. habil dr.ing. Florinel DINU

DECAN,
Conf. univ.dr.ing. Alin DINIȚĂ

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

F 165.10/Ed. 5



Document de uz intern

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 I	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 electromecanice ²	DS	3		1		42	14	56	69	5	E7
62	Tehnologia fabricatiei echipamentelor electromecanice ^P	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-Discipline 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

F 165.10/Ed. 5



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Document de uz intern