

Valabil în 2025-2026

Valabil începând cu anul universitar 2025/2026

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
DOMENIUL: Inginerie Mecanică
PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea Ingineria designului de produs-LIDPZ

Revizia 3 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) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
1	Matematică pentru ingineri 1*	DF	2	3	0	0	28	42	70	80	5	E1
2	Desen tehnic și infografică 1*	DF	2	0	3	0	28	42	70	80	5	E1
3	Chimie *	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E1
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare *	DF	2	0	3	0	28	42	70	80	5	E1
	Informatică aplicată *											
5	Comunicare*	DC	1	2	0	0	14	28	42	108	5	V1
	Etică și integritate academică *											
6	Limba engleză tehnică 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	62	3	V1
	Limba franceză tehnică 1											
7	Educație fizică și sport 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V1
TOTAL			9	9	8	0	126	238	364	536	30	4E+3V
SEMESTRUL 2												
8	Matematică pentru ingineri 2*	DF	2	3	0	0	28	42	70	80	5	E2
9	Desen tehnic și infografică 2	DF	2	0	3	0	28	42	70	80	5	V2
10	Fizică	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E2
11	Mecanică	DF	2	1	1	0	28	28	56	94	5	E2
12	Știința și ingineria materialelor	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E2
13	Limba engleză tehnică 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	62	3	V2
	Limba franceză tehnică 2	DC										
14	Educație fizică și sport 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V2
TOTAL			10	8	8	0	140	224	364	536	30	4E+3V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
1	Geometrie descriptivă	DF	2	3	0	0	28	42	70	50	4***	V1
SEMESTRUL 2												
2	Protecția mediului	DC	2	2	0	0	28	28	56	64	4***	V2
3	Practica de domeniu	DS	0	0	0	0	0	90	90	30	4***	V2
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
1	Psihologia educației	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
SEMESTRUL 2												
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	E

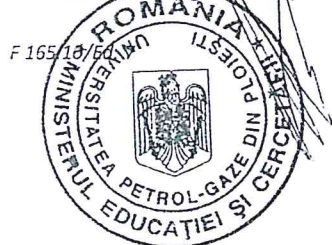
¹ DF-Discipline fundamentale; DS-discipline de specializare; DC-discipline complementare

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

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

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf.univ.dr.ing. Adrian NEACȘA



Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categorია 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 3												
17	Teoria probabilităților și statistică matematică	DF	2	1	0	0	28	14	42	58	4	E3
18	Electrotehnică	DD	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E3
	Mașini și acționări electrice											
19	Rezistența materialelor	DD	3	1	1	0	42	28	70	55	5	E3
20	Metode numerice INM	DF	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V3
21	Design de produs în inginerie	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V3
	Concepția și modelarea formei în design											
22	Management	DD	2	2	0	0	28	28	56	44	4	E3
	Antreprenoriat											
23	Limba engleză tehnică 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	72	4	V3
	Limba franceză tehnică 3											
24	Educație fizică și sport 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	11	1**	V3
TOTAL			13	6	7	0	182	182	364	397	30+14	4E+4V
SEMESTRUL 4												
25	Creativitate și inventică	DS	3	2	0	0	42	28	70	55	5	E4
26	Mecanica fluidelor	DD	2	1	1	0	28	28	56	69	5	E4
27	Mecanisme	DD	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E4
28	Tehnologia materialelor	DD	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E4
29	Mecanisme -proiect	DD	0	0	0	4	0	56	56	44	4	P4
30	Limba engleză tehnică 4	DC	0	2	0	0	0	28	28	72	4	V4
	Limba franceză tehnică 4											
31	Educație fizică și sport 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	11	1**	V4
32	Practica de domeniu	DD	0	0	0	0	0	90	90	10	4	V4
TOTAL			11	6	5	4	154	210 + 90	364 + 90	321	30 + 14	4E+3V+1P
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 3												
33	Inițierea și dezvoltarea unei afaceri	DD	2	2	0	0	28	28	56	44	4***	V3
SEMESTRUL 4												
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 3												
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	1 E
SEMESTRUL 4												
4	Didactica specialității	DS	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	1 E

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

NOAD/sapt. - 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,
Conf.univ.dr.ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihaela-Mădălina CĂLȚĂRU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf.univ.dr.ing. Adrian NEACȘA

F 165.10/Ed. 6

Document de uz intern



DOMENIUL: Inginerie Mecanică

PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea Ingineria designului de produs-LIDPZ

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 5												
34	Organe de mașini	DD	3	1	1	0	42	28	70	80	6	E5
35	Organe de mașini - proiect	DD	0	0	0	3	0	42	42	58	4	P5
36	Acționări hidraulice și pneumatice	DD	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E5
37	Termotehnică și echipamente termice	DD	2	1	1	0	28	28	56	44	4	V5
38	Tolerante și control dimensional	DD	3	1	1	0	42	28	70	80	6	E5
39	Managementul proiectelor	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V5
TOTAL			13	3	7	3	182	182	364	386	30	3E+2V+1P
SEMESTRUL 6												
40	Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E6
41	Bazele proiectării și dezvoltării de produs	DS	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E6
42	Proiectare asistată de calculator	DD	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E6
43	Modelarea asistată a sistemelor mecanice	DS	2	0	3	0	28	42	70	30	4	V6
44	Tribologie	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E6
45	Electronică aplicată	DD	2	0	1	0	28	14	42	58	4	V6
	Automatică											
46	Practica de specialitate	DS	0	0	0	0	0	90	90	10	4	V6
TOTAL			14	0	12	0	196	196 + 90	364 + 90	296	30	4E+3V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 5												
47	Vibrații mecanice	DD	3	2	1	0	42	42	84	16	4***	V5
SEMESTRUL 6												
48	Încercarea produselor	DS	2	1	1	0	28	28	56	44	4***	V6
49	Materiale ecologice	DS	2	2	0	0	28	28	56	44	4***	V6
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 5												
5	Instruire asistată de calculator	DS	1	1	0	0	14	14	28	22	2	C
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preuniversitar)	DS	0	3	0	0	0	42	42	33	3	C
TOTAL			1	4	0	0	14	56	70	55	5	2C
SEMESTRUL 6												
7	Managementul clasei de elevi	DF	1	1	0	0	14	14	28	47	3	E
8	Practică pedagogică 2 (în învățământul preuniversitar)	DS	0	3	0	0	0	36	36	14	2	C
TOTAL			1	4	0	0	14	50	64	61	5	1E/1C

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,
Conf.univ.dr.ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihaela-Mădălina CĂLȚĂRU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf.univ.dr.ing. Adrian NEACȘA

F 165.10/Ed. 6



Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

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			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 7												
50	Tehnologii de prelucrare	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E7
51	Tehnologii de prelucrare - proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	72	4	P7
52	Metoda elementului finit	DD	3	0	2	0	42	28	70	30	4	V7
53	Estetică și ergonomie	DS	2	2	0	0	28	28	56	44	4	V7
	Dezvoltare durabilă											
54	Fiabilitate și mentenanță	DS	3	2	0	0	42	28	70	80	6	E7
55	Mecatronică	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E7
TOTAL			14	4	6	2	196	168	364	386	30	3E+2V+1P
SEMESTRUL 8												
56	Sisteme CAD/CAM	DS	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E8
57	Produse inteligente	DS	3	2	0	0	42	28	70	55	5	E8
58	Prototiparea și optimizarea produselor	DS	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E8
59	Prototiparea și optimizarea produselor-proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	72	4	P8
60	Managementul calității	DS	3	1	1	0	42	28	70	55	5	E8
61	Practică pentru proiectul de diplomă (2 sept. X 30 ore)	DS	0	0	0	0	0	60	60	40	4	V8
62	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	4	0	56	56	44	4	V8
63	Susținerea proiectului de diplomă		0	0	0	0	0	0	0	0	10	ED
TOTAL			12	3	5	6	168	196 + 60	424	326	30+10	4E+2V+1P+1ED
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 7												
SEMESTRUL 8												

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,
Conf.univ.dr.ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihaela-Mădălina CĂLȚĂRU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf.univ.dr.ing. Adrian NEACȘA



Document de uz intern