

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

2023-2024

Revizia 2 din 2023

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categorია 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)												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială *	DF	3	3	0	0	42	42	84	66	6	E1
2	Desen tehnic și infografică 1*	DF	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E1
3	Chimie *	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	6	E1
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare *	DF	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E1
5	Comunicare*	DC	2	1	0	0	28	14	42	58	4	V1
	Economie generală*	DC										
6	Limba engleză tehnică 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	72	4	V1
	Limba franceză tehnică 1											
7	Educație fizică și sport 1	DC	0	1	0	0	0	14	14	11	1**	V1
TOTAL			12	7	7	0	168	196	364	411	30+1	4E+3V
<i>SEMESTRUL 2</i>												
8	Analiză matematică *	DF	3	3	0	0	42	42	84	41	5	E2
9	Desen tehnic și infografică 2	DF	2	0	2	0	28	28	56	69	5	V2
10	Fizică	DF	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E2
11	Mecanică	DD	3	1	1	0	42	28	70	55	5	E2
12	Știința și ingineria materialelor	DD	2	0	2	0	28	28	56	94	6	E2
13	Limba engleză tehnică 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	72	4	V2
	Limba franceză tehnică 2											
14	Educație fizică și sport 2	DC	0	1	0	0	0	14	14	11	1**	V2
TOTAL			12	7	7	0	168	196	364	411	30+1	4E+3V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
15	Geometrie descriptivă	DF	3	2	0	0	42	28	70	44	4***	V1
<i>SEMESTRUL 2</i>												
16	Protecția mediului	DC	2	2	0	0	28	28	56	58	4***	V2
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
1	Psihologia educației	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
<i>SEMESTRUL 2</i>												
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	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 sau individual pe semestru

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Alin DINIȚĂ

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

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

F 165.10/Ed. 6

Document de uz intern



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

2023-2024

Revizia 1 din 2021

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 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	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
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+1	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+1	4E+3V+1P
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 3												
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. - 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. Florin DINU

DECAN
 Conf.univ.dr.ing. An DINIȚĂ

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

F 165.10/Ed. 5

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 / 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)												
<i>SEMESTRUL 5</i>												
33	Organe de mașini	DD	3	1	1	0	42	28	70	80	6	E5
34	Organe de mașini - proiect	DD	0	0	0	3	0	42	42	58	4	P5
35	Aționări hidraulice și pneumatice	DD	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E5
36	Termotehnică și echipamente termice	DD	2	1	1	0	28	28	56	44	4	V5
37	Tolerante și control dimensional	DD	3	1	1	0	42	28	70	80	6	E5
38	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
<i>SEMESTRUL 6</i>												
39	Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E6
40	Bazele proiectării și dezvoltării de produs	DS	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E6
41	Proiectare asistată de calculator	DD	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E6
42	Modelarea asistată a sistemelor mecanice	DS	2	0	3	0	28	42	70	30	4	V6
43	Tribologie	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E6
44	Electronică aplicată Automatică	DD	2	0	1	0	28	14	42	58	4	V6
45	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)												
<i>SEMESTRUL 5</i>												
46	Vibrații mecanice	DD	3	2	1	0	42	42	84	16	4***	V5
<i>SEMESTRUL 6</i>												
47	Încercarea produselor	DS	2	1	1	0	28	28	56	44	4***	V6
48	Materiale ecologice	DS	2	2	0	0	28	28	56	44	4***	V6
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
<i>SEMESTRUL 5</i>												
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
<i>SEMESTRUL 6</i>												
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

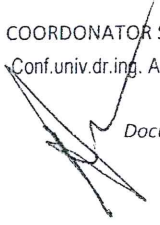
RECTOR
 Prof.habil.dr.ing. Florin DINIȚĂ
 F 165.10/Ed. 5



DECAN
 Conf.univ.dr.ing. Alin DINIȚĂ



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



Document de uz intern

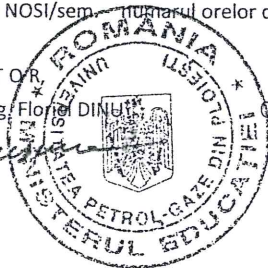
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

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 7												
49	Tehnologii de prelucrare	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E7
50	Tehnologii de prelucrare - proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	72	4	P7
51	Metoda elementului finit	DD	3	0	2	0	42	28	70	30	4	V7
52	Estetică și ergonomie Dezvoltare durabilă	DS	2	2	0	0	28	28	56	44	4	V7
53	Fiabilitate și mentenanță	DS	3	2	0	0	42	28	70	80	6	E7
54	Mecatronică	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E7
TOTAL			14	4	6	2	196	168	364	386	30	^{3E+2V+1} P
SEMESTRUL 8												
55	Sisteme CAD/CAM	DS	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E8
56	Produse inteligente	DS	3	2	0	0	42	28	70	55	5	E8
57	Prototiparea și optimizarea produselor	DS	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E8
58	Prototiparea și optimizarea produselor-proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	72	4	P8
59	Managementul calității	DS	3	1	1	0	42	28	70	55	5	E8
60	Practică pentru proiectul de diplomă (2 săpt. X 30 ore)	DS	0	0	0	0	0	60	60	40	4	V8
61	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	4	0	56	56	44	4	V8
62	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+1} _{P+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/săpt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămâna; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
 Prof.habil.dr.ing. Florin DINIȚĂ
 F 165.10/Ed. 5



DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. Alin DINIȚĂ

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

Document de uz intern