

7. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I													
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categorია 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	Matematica pentru ingineri 1 ²	DF	2	3			28	42	70	80	5	E	
2	Chimie ²	DF	2		2		28	28	56	64	4	E	
3	Știința și ingineria materialelor 1	DF	2		2		28	28	56	94	5	E	
4	Informatică aplicată ²	DF	2	1			28	14	42	48	3	V	
	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare ²												
5	Desen tehnic și infografică 1	DF	2		2		28	28	56	94	5	E	
6	Comunicare ²	DC	1	2			14	28	42	48	3	V	
	Etica și integritate academică ²												
7	Limba engleză tehnică 1	DC		2			0	28	28	62	3	V	
	Limba franceză tehnică 1												
8	Educație fizică și sport 1	DC		1			0	14	14	46	2	V	
TOTAL			11	8	7	0	154	210	364	536	30	4E; 4V	
SEMESTRUL 2													
9	Știința și ingineria materialelor 2	DF	2		2		28	28	56	94	5	E	
10	Tehnologia materialelor 1	DF	2		2		28	28	56	94	5	E	
11	Mecanica 1	DF	2	2	1		28	56	70	80	5	E	
12	Matematica pentru ingineri 2 ²	DF	2	3			28	42	70	80	5	E	
	Matematici speciale ²												
13	Desen tehnic și infografică 2	DF	2		3		28	42	70	80	5	V	
14	Limba engleză tehnică 2	DC		2			0	28	28	62	3	V	
	Limba franceză tehnică 2												
15	Educație fizică și sport 2	DC		1			0	14	14	46	2	V	
TOTAL			10	8	8	0	140	224	364	536	30	4E; 3V	
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)													
SEMESTRUL 1													
1	Birotică *	DF	1		2		14	28	42	48	3	V	
SEMESTRUL 2													
2	Practica	DS	3 sapt. X 30 ore				90	90	30	4	V		
3	Introducere în tehnologia AI	DF		2			28	28	56	32	2	V	
4	Limba străină (Arabă)	DF		2			28	28	56	32	2	V	
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	E	
SEMESTRUL 2													
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2			28	28	56	94	5	E	
TOTAL			2	2			28	28	56	94	5	E	
¹ DF-Disciplinе fundamentale; DS-disciplinе de specializare; DC-disciplinе complementare. ² - disciplinе comune UPP, IEDM, IDP. ³ - disciplinе comune UPP, IDP.													
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.													

¹ DF-Disciplinе fundamentale; DS-disciplinе de specializare; DC-disciplinе complementare. ² - disciplinе comune UPP, IEDM, IDP. ³ - disciplinе comune UPP, IDP.

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. dr. ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,
Conf. dr. ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf. dr. ing. Costin ILINCĂ

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

Valabil începând cu anul universitar 2026/2027

Revizia 3 din 2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

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) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 3												
16	Mecanica 2	DF	2	2	1		28	42	70	80	5	E
17	Tehnologia materialelor 2	DF	2		1		28	14	42	48	3	E
18	Fizica	DF	2	1	2		28	42	70	80	5	E
19	Rezistența materialelor 1	DF	2	1	2		28	42	70	80	5	E
20	Metode numerice si modelare tridimensionala	DS	1		2		14	28	42	78	4	V
21	Management ³ / Antreprenoriat ³	DF	2	1			28	14	42	48	3	V
22	Limba engleza tehnica 3	DC		1			0	14	14	76	3	V
	Limba franceza tehnica 3						0	14	14	46	2	V
23	Educație fizica si sport 3	DC		1			0	14	14	46	2	V
TOTAL			11	7	8	0	154	210	364	536	30	4E; 4V
SEMESTRUL 4												
24	Rezistența materialelor 2	DF	2	1	2		28	42	70	50	4	E
25	Termotehnică și mașini termice	DF	3		2		42	28	70	80	5	E
26	Mecanisme	DS	3		2		42	28	70	80	5	E
27	Mecanisme, proiect	DS				1	0	14	14	46	2	V
28	Organe de mașini 1	DS	2		1	1	28	28	56	34	3	E
29	Mecanica fluidelor	DS	2		2		28	28	56	64	4	V
32	Limba engleza tehnica 4	DC		1			0	14	14	46	2	V
	Limba franceza tehnica 4						0	14	14	46	2	V
33	Educație fizica si sport 4	DC		1			0	14	14	46	2	V
34	Practica de domeniu	DS	3 sapt. X 30 ore						90		3	V
TOTAL			12	3	9	2	168	196	454	446	30	4E; 4V; 1P
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 3												
4	Limba straina 1	DC		2			28	28	62	3	V	
SEMESTRUL 4												
5	Limba straina 2	DC		2			28	28	62	3	V	
6	Economie generala	DC	2	2			28	28	56	34	3	V
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
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-Disciplinе fundamentale; DS-disciplinе de specialitate; DC-disciplinе de cultură generală												

¹ DF-Disciplinе 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.



DECAN,
 Conf. dr. ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Conf. dr. ing. Costin ILINCĂ

Document de uz intern

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			NOS/sem		
							C	S+L+P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 5												
38	Vibrații mecanice	DD	2		2		28	28	56	69	5	E
39	Masini unelte si prelucrari prin așchiere	DD	3		2		42	28	70	55	5	E
40	Acționări hidraulice și pneumatice	DD	3		2		42	28	70	80	6	E
41	Acționări hidraulice și pneumatice, proiect	DD				2	0	28	28	22	2	P
42	Organe de mașini 2	DD	2		1		28	14	42	83	5	E
43	Organe de mașini, proiect	DD				2	0	28	28	22	2	P
44	Toleranțe și control dimensional	DD	3		2		42	28	70	55	5	V
TOTAL			13	0	9	4	182	182	364	386	30	4E; 1V; 2P
SEMESTRUL 6												
45	Tehnologii de fabricație	DD	2		2		28	28	56	19	3	E
46	Calculul si constructia utilajului petrochimic si de rafinarii	DS	2		2		28	28	56	44	4	E
47	Calculul si constructia utilajului petrochimic si de rafinarii - proiect	DS				2	0	28	28	22	2	P
48	Automatizări în petrochimie	DD	2		1		28	14	42	8	2	E
49	Tehnologia construcției și mentenanța utilajului petrochimic și de rafinării	DS	2		2		28	28	56	44	4	E
50	Electrotehnica, masini și actionari electrice	DD	2		2		28	28	56	44	4	E
51	Proiectare asistata de calculator	DD	1		2		14	28	42	33	3	V
52	Marketing / Inginerie sistemelor informatice	DS	1	1			14	14	28	22	2	V
53	Electronica aplicata	DD	1		1		14	14	28	22	2	V
54	Practica de specialitate	DS	3 sept. x 30 ore					90	90		4	V
TOTAL			13	1	12	2	182	210	392	258	30	5E; 4V; 1P
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 5												
55	Limbaje de programare	DD	2		2		28	28	56	20	3	V
SEMESTRUL 6												
56	Programarea masinilor unelte *	DS	2		2		28	28	56	20	3	V
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICA												
5	Înstruire asistată de calculator	DS	1	1			14	14	28	22	2	C
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preuniversitar)	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 preuniversitar)	DS		3				36	36	14	2	C
TOTAL			1	4			14	50	64	61	5	1 E/ 1 C
¹ DF-Discipline fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; DC-discipline												

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;
NOS/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
Conf. dr. ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,
Conf. dr. ing. Mihaela CĂLȚĂRU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Sef.lucr. dr. ing. Costin ILINCĂ



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												
57	Tribologie	DD	3		1		42	14	56	69	5	E
58	Forajul sondelor	DS	1		1		14	14	28	22	2	E
59	Tehnologia prelucrării petrolului	DS	1		1		14	14	28	22	2	E
60	Tehnologia construcției și mentenanța utilajului petrolier de șelă	DS	2		2		28	28	56	69	5	E
61	Tehnologia construcției și mentenanța utilajului petrolier de șelă , proiect	DS				2	0	28	28	22	2	P
62	Calculul și construcția ^{utilaj} petrolier de șelă	DS	2		2		28	28	56	69	5	E
63	Calculul și construcția ^{utilaj} petrolier de șelă , proiect	DS				2	0	28	28	22	2	P
64	Automatizări în schele petroliere	DS	2		1		28	14	42	33	3	V
65	Robotica	DS	2		2		28	28	56	44	4	V
TOTAL			13	0	10	4	182	196	378	372	30	5E; 2V; 2P
SEMESTRUL 8												
64	Materiale speciale si coroziune	DS	3		2		42	28	70	55	5	E
65	Utilaje pentru foraje speciale	DS	3		2		42	28	70	55	5	E
66	Montarea utilajului petrochimic și de rafinare	DS			1	0	14	14	36	2	P	
	Utilaje pentru foraje speciale, proiect											
66	Montarea utilajului petrochimic și de rafinare, proiect	DS			1	0	14	14	36	2	P	
	Montarea utilajului petrochimic și de rafinare, proiect											
67	Controlul, inspectia, diagnoza si securitatea tehnica a utilajelor petrochimice	DS	2		2		28	28	56	19	3	E
68	Management	DD	2	1			28	14	42	8	2	V
69	Fiabilitatea și diagnoza utilajului petrolier de șelă	DS	2		1		28	14	42	33	3	E
70	Extracția și transportul hidrocarburilor	DS	2		1		28	14	42	33	3	V
71	Elaborarea proiectului de diplomă	DS				4	0	56	56	44	4	V
72	Practica pentru proiectul de diplomă	DS						60	60	15	3	V
73	Definitivare și susținere proiect diplomă											
TOTAL			14	1	8	5	196	196	392	283	40	4E; 4V; 1P

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

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



DECAN,
 Conf. dr. ing. Mihaela CĂLȚĂRU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Sef.lucr. dr. ing. Costin ILINȚĂ

Document de uz intern