

VALADIC IN 2025-2026

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
 FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
 CICLUL DE STUDII: MASTER
 DOMENIUL: INGINERIA SISTEMELOR
 PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA - AA

Revizia 8 din 04.09.2025
 Se aplică începând cu anul univ. 2025-2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC	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 OPȚIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
1	Procese și utilaje din industria petrolieră	DS	1		2		14	28	42	108	5	V1
2	Sisteme cu evenimente discrete	DF	2		2		28	28	56	94	5	E1
3	Tehnici avansate de modelare și simulare	DS	1		2		14	28	42	108	5	E1
4	Procese și utilaje din industria chimică	DS	1		2		14	28	42	108	5	E1
5	Etică și integritate academică	DC	1				14		14	136	5	V1
6	Sisteme avansate pentru fabricație flexibilă	DF	1		1		14	14	28	122	5	V1
TOTAL			7		9		98	126	224	676	30	3E+3V
SEMESTRUL 2												
7	Conducerea automată a proceselor chimice	DF	2		1		28	14	42	108	5	E2
8	Algoritmi avansați de reglare	DF	2		1		28	14	42	108	5	E2
9	Conducerea automată a proceselor de foraj, extracție și transport	DF	1		1		14	14	28	122	5	E2
10	Sisteme distribuite de supervizare și control Diagnoza sistemelor tehnice	DF DF	2		1		28	14	42	92	5	E2
11	Sisteme inteligente de măsurare	DF	1		1		14	14	28	122	5	V2
12	Sisteme inteligente de măsurare - proiect	DF				1		14	14	136	5	P2
TOTAL			8		5	1	112	84	196	688	30	4E+1V+1P
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
13	Sisteme de reglare adaptive și optimele	DF	1		1		14	14	28	92	4	V1
SEMESTRUL 2												
14	Automatizări avansate în construcția de mașini	DF	1		1		14	14	28	92	4	V2
15	Comunicații industriale	DS	1		1		14	14	28	92	4	V2
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
16	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	2	1			28	14	42	108	5	E
17	PACHET OPȚIONAL: Sociologia educației/Managementul organizației școlare/Politici educaționale/Educație interculturală/Doctrine pedagogice contemporane	DC	1	2			14	28	42	108	5	E
TOTAL			3	3			42	42	84	216	10	2E
SEMESTRUL 2												
18	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal și universitar)	DC	2	1			28	14	42	108	5	E
19	PACHET OPȚIONAL: Comunicare educațională/Consiliere și orientare/Metodologia cercetării educaționale/ Educație integrată	DC	1	2			14	28	42	108	5	E
TOTAL			3	3			42	42	84	216	10	2E

RECTOR
 Conf.univ.dr.ing. Alina DIMITRIU

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

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Conf.univ.dr.ing. Cristina POPESCU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				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 3												
19	Tehnici de decizie și analiză de risc	DS	1		2		14	28	42	58	4	E3
20	Tehnici avansate de modelare si simulare	DS	1		2		14	28	42	58	4	E3
21	Telecomunicații Comunicații mobile	DD DD	1		1		14	14	28	72	4	E3
22	Metodologia întocmirii proiectelor de cercetare Managementul calității	DS DS	1		2		14	28	42	58	4	V3
23	Rețele neuronale pentru recunoașterea formelor Structuri numerice programabile	DD DD	2		1		28	14	42	58	4	E3
24	Elaborare lucrare de disertație *	DS			6			84	84	66	6	V3
25	Practică lucrare de disertație *	DS			5			70	70	30	4	V3
26	Promovare lucrare disertație *	DS									10	EDis
TOTAL ASISTATE			6		8		84	112	196	304	20	4E+3V+
TOTAL ASISTATE PARȚIAL					11			154	154	96	10	1EDis
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 3												
27	Securitatea sistemelor de automatizare	DS	1		1		14	14	28	72	4	V3
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 3												
28	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	2	1			28	14	42	83	5	E
29	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal)	DS		3				42	42	83	5	C
TOTAL			2	4			28	56	84	166	10	1E/1C

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Florinel DINU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Alin DINITA

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf.univ.dr.ing. Cristina POPESCU

