

7. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, 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 (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
1	Analiză matematică	DF	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare*	DF	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E
4	Fizică 1	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	5	V
5	Introducere în automatică și calculatoare*	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E
6	Grafică asistată de calculator*	DF	1	0	1	0	14	14	28	62	3	V
7	Limba engleză pentru automatică 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
8	Educație fizică și sport 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
TOTAL			12	8	7	0	168	210	378	522	30	4E+4V
SEMESTRUL 2												
9	Matematică pentru inginerie 1	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
10	Fizică 2	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E
11	Electrotehnică*	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E
12	Chimie	DF	2	0	1	0	28	14	42	78	4	V
13	Proiectarea algoritmilor*	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E
14	Comunicare/ Etică și integritate academică	DC	1	1	0	0	14	14	28	32	2	V
15	Limba engleză pentru automatică 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
16	Educație fizică și sport 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
TOTAL			12	7	7	0	168	196	364	536	30	4E+4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
17	Informatică aplicată	DF	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V
18	Educație financiară	DC	2	1	0	0	28	14	42	48	3	V
SEMESTRUL 2												
19	Limba străină (Arabă)	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
20	Introducere în tehnologia AI	DS	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
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	1E
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	1E

¹ : DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; 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,

Conf. univ. dr. ing. Alin Dîrîță

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Marius Bădicioiu

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Conf. univ. dr. ing. Sanda Florentina Mihalache

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
 FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
 CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
 DOMENIUL: AUTOMATICĂ, INFORMATICĂ APLICATĂ ȘI SISTEME INTELIGENTE
 PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea: AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ - LAIAZ

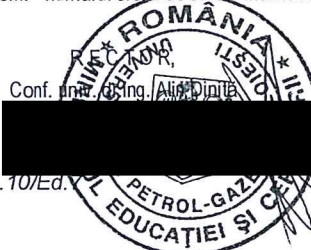
Revizia 1 din 2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, 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 (DOB) ȘI OPȚIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
21	Matematica pentru inginerie 2*	DF	3	2	0	0	42	28	70	80	5	E
22	Tehnologii digitale și securitate în mediul online	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E
23	Mașini electrice și acționări	DF	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E
24	Circuite electronice liniare	DF	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E
25	Mecanică	DF	2	1	1	0	28	28	56	94	5	V
26	Limba engleză pentru automatică 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	62	3	V
27	Educație fizică și sport 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	46	2	V
TOTAL			13	6	7	0	182	182	364	536	30	4E+3V
SEMESTRUL 2												
28	Electronică digitală*	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E
29	Metode numerice*	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E
30	Programare orientată pe obiecte	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E
31	Teoria sistemelor 1	DF	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E
32	Sisteme de operare în timp real Generarea și managementul documentelor	DS DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V
33	Microeconomie* Economie generală*	DC DC	1	1	0	0	14	14	28	32	2	V
34	Limba engleză pentru automatică 4	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
35	Educație fizică și sport 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	46	2	V
36	Practică de domeniu	DF	3 săpt x 30 ore				0	90	90	0	3	V
TOTAL			12	4	10	0	168	286	454	446	30	4E+5V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
37	Dezvoltarea aplicațiilor de tip cloud	DS	2	0	1	0	28	14	42	48	3	V
SEMESTRUL 2												
38	Limbaje de asamblare	DS	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V
39	Grafică avansată	DS	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	1E
SEMESTRUL 2												
4	Didactica specialității	DS	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	1E

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

NOAD/sapt. - 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



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

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Conf. univ. dr. ing. Sanda Florentina MIHALACHE

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												
40	Teoria sistemelor 2	DD	3	1	2	0	42	42	84	66	6	E5
41	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	DD	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E5
42	Măsurări și traductoare	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E5
43	Măsurări și traductoare - proiect	DD	0	0	0	1	0	14	14	36	2	V5
44	Modelare, identificare și simulare	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V5
45	Elemente de execuție	DS	2	0	1	0	28	14	42	58	4	V5
	Echipamente hidropneumatice	DS										
46	Rețele de calculatoare	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E5
	Instrumentație	DD										
TOTAL			14	1	11	1	196	182	378	372	30	4E+3V
SEMESTRUL 6												
47	Arhitectura calculatoarelor	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E6
48	Arhitectura calculatoarelor - proiect	DD	0	0	0	2	0	28	28	22	2	V6
49	Automate și microprogramare	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E6
50	Sisteme automate cu eșantionare	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E6
51	Baze de date	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E6
52	Mecatronică	DD	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V6
	Robotică	DD										
53	Sisteme de comandă și reglare a acționarilor electrice	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V6
	Conducerea acționărilor electrice, hidraulice și pneumatice	DS										
54	Practică de specialitate	DS	3 săptăm x 30 ore				0	90	90	10	4	V6
TOTAL			14	0	11	2	196	272	468	282	30	4E+4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 5												
55	Medii de progr. vizuală și instrument. virtuală	DS	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V5
56	Limba engleză 5	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V5
SEMESTRUL 6												
57	Inginerie biomedicală	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V6
58	Limba engleză 6	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	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-Disciplinile fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; DC-discipline complementare

NOAD/sapt. - 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, DECAN, COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Prof. univ. habil. dr.ing. Florinel DINUȘ, Conf. univ. dr.ing. Alin Diniță, Conf.univ.dr.ing. Sanda Florentina MIHALACHE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

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			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 7												
59	Ingineria reglării automate	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E7
60	Ingineria reglării automate - proiect	DD	0	0	0	1	0	14	14	36	2	V7
61	Sisteme cu microprocesoare	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	V7
62	Programarea aplicațiilor de timp real	DS	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E7
63	Sisteme de conducere a roboților	DS	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E7
64	Sisteme de conducere a roboților - proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	47	3	V7
65	Transmisia datelor	DS										
	Analiza și proiectarea sistemelor informatice industriale	DS	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E7
TOTAL			15	0	10	3	210	182	392	358	30	4E+3V
SEMESTRUL 8												
66	Proiectarea asistată în automatizări	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E8
67	Proiectarea asistată în automatizări - proiect	DS	0	0	0	1	0	14	14	36	2	V8
68	Optimizări	DD	2	0	2	0	28	28	56	19	3	E8
69	Securitatea sistemelor de calcul	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E8
70	Conducerea structurilor flexibile de fabricație	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	E8
	Sisteme de conducere a fabricației	DS										
71	Metodologia întocmirii proiectelor*	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V8
72	Inteligență artificială	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V8
	Sisteme multiagent	DS										
73	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	4	0	56	56	44	4	V8
74	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	2 săptăm X 30 ore				0	60	60	15	3	V8
75	Promovare examen diplomă	DS									10	Ed
TOTAL			12	0	11	5	168	284	452	298	30 10	4E+5V+ 1Ed
SEMESTRUL 7												
76	Vedere artificială	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V7
77	Limba engleză 7	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V7
SEMESTRUL 8												
78	Aplicații multimedia	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V8

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. univ. habil. dr.ing. Florinel DINU

DECAN,

Conf. univ. dr.ing. Alin Diniță

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Conf.univ.dr.ing. Sanda Florentina MIHALACHE

