

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)												
SEMESTRUL 1												
1	Analiză matematică 1*	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E1
2	Algebră liniară, geom. analitică și diferențială*	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E1
3	Programarea calc. și limbaje de programare*	DF	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E1
4	Fizică 1*	DF	2	0	2	0	28	28	56	69	5	V1
5	Introducere în automatică și calculatoare*	DD	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E1
6	Grafică asistată de calculator*	DF	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V1
7	Limba engleză pentru automatică 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V1
8	Educație fizică și sport 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	0	1**	V1
TOTAL			12	8	8	0	168	224	392	386	30 1**	4E+4V
SEMESTRUL 2												
9	Analiză matematică 2*	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E2
10	Fizică 2*	DF	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E2
11	Electrotehnică*	DD	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E2
12	Chimie*	DF	2	0	1	0	28	14	42	33	3	E2
13	Ingineria sistemelor de programe	DD	2	0	2	0	28	28	56	94	6	V2
14	Comunicare*	DC	1	1	0	0	14	28	42	47	3	V2
15	Limba engleză pentru automatică 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V2
16	Educație fizică și sport 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	0	1**	V2
TOTAL			12	7	7	0	168	196	364	414	30 1**	4E+4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
17	Informatică aplicată	DF	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V1
18	Etică și integritate academică	DC	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V1
SEMESTRUL 2												
19	Utilizarea sistemelor de operare	DS	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V2
20	Programarea aplicațiilor Windows	DS	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V2
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
1	Psihologia educației	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	1E
SEMESTRUL 2												
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	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 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



Valabil în 2023 - 2024

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

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)												
SEMESTRUL 3												
21	Matematici speciale*	DF	3	2	0	0	42	28	70	80	6	E3
22	Ecuatii diferențiale	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	6	E3
23	Mașini electrice și acționări	DD	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E3
24	Circuite electronice liniare	DD	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E3
25	Mecanică	DD	2	1	1	0	28	28	56	44	4	V3
26	Limba engleză pentru automatică 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V3
27	Educație fizică și sport 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	0	1**	V3
TOTAL			13	8	5	0	182	182	364	400	30 1**	4E+3V
SEMESTRUL 4												
28	Electronică digitală*	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E4
29	Metode numerice*	DF	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E4
30	Programare orientată pe obiecte	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E4
31	Teoria sistemelor 1	DD	3	1	2	0	42	42	84	66	6	E4
32	Sisteme de operare în timp real Generarea și managementul documentelor	DS	2	0	1	0	28	14	42	58	4	V4
		DS	2	0	1	0	28	14	42	58	4	V4
33	Microeconomie* Economie generală*	DC	1	1	0	0	14	14	28	22	2	V4
		DC	1	1	0	0	14	14	28	22	2	V4
34	Limba engleză pentru automatică 4	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V4
35	Educație fizică și sport 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	0	1**	V4
36	Practică de domeniu	DD	3 săpt x 30 ore				0	90	90	10	4	V4
TOTAL			12	5	9	0	168	286	454	310	30 1**	4E+5V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 3												
37	Dezvoltarea aplicațiilor de tip cloud	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V3
SEMESTRUL 4												
38	Limbaje de asamblare	DS	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V4
39	Grafică avansată	DS	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V4
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
		DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	1E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	1E
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	1E

¹ DF-Disciplinile fundamentale; DD-disciplinile de domeniu; DS-disciplinile de specialitate; DC-disciplinile 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,
Prof. univ. habil. dr.ing. Florinel DINU

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

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



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

Valabil în 2023-2024
 Revizia 2021

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

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)												
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	Arhitectura calculatoarelor	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E5
43	Arhitectura calculatoarelor - proiect	DD	0	0	0	2	0	28	28	47	3	V5
44	Modelare, identificare și simulare	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V5
45	Elemente de execuție Echipeamente hidropneumatice	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V5
		DS										
46	Rețele de calculatoare Instrumentație	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E5
		DD										
TOTAL			14	1	11	2	196	196	392	358	30	4E+3V
SEMESTRUL 6												
47	Măsurări și traductoare	DD	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E6
48	Măsurări și traductoare - proiect	DD	0	0	0	1	0	14	14	36	2	V6
49	Automate și microprogramare	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E6
50	Sisteme automate cu eșantionare	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E6
51	Baze de date	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E6
52	Mecatronică Robotică	DD	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V6
		DD										
53	Sisteme de comandă și reglare a acționariilor electrice Conducerea acționărilor electrice, hidraulice și pneumatice	DS										
		DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V6
54	Practică de specialitate	DS	3 săptăm x 30 ore				0	90	90	10	4	V6
TOTAL			15	0	11	1	210	258	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-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. univ. habil. dr.ing. Florinel DINU

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

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

Valabil în 2023-2024

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

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)												
<i>SEMESTRUL 7</i>												
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	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E7
	Prelucrarea numerică a semnalelor	DS	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E7
TOTAL			15	0	10	3	210	182	392	358	30	4E+ 3V
<i>SEMESTRUL 8</i>												
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	44	4	E8
69	Rețele de calculatoare	DD	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V8
70	Conducerea structurilor flexibile de fabricație	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	E8
	Sisteme de conducere a fabricației	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	E8
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	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V8
73	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	4	0	56	56	44	4	V8
74	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	2 săpt 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	3E+ 6V+ 10
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
<i>SEMESTRUL 7</i>												
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
<i>SEMESTRUL 8</i>												
78	Aplicații multimedia	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V8

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



Conf.univ.dr.ing. MIHALACHE Alin

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