

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

Valabil 2019-2020

AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ - LAIAZ

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			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) ȘI 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	2	0	2	0	28	28	56	69	5	V1
4	Fizică 1*	DF	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E1
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	1	0	0	0	14	14	11	1**	V1
TOTAL			11	7	8	0	154	210	364	411	30	4E+ 1** 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
	Comunicare*	DC	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V2
	Etică și integritate academică*	DC					28	28	22	2	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	1	0	0	0	14	14	11	1**	V2
TOTAL			13	6	7	0	182	182	364	411	30	4E+ 1** 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	Filosofie	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

¹: DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

*: Curs comun AA+L. **: Se consideră numai la calculul mediei finale de absolvire, nu în baremul de promovare

NOAD/săpt. - 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



Prof. dr. ing. Petru G. Popa

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Ioan POPA

COORDONATOR PROGRAM,

Conf.univ.dr.ing. Sanda Florentina Mihalache

Document de uz intern

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 1												
21	Matematici speciale*	DF	3	2	0	0	42	28	70	80	6	E3
22	Ecuatii diferențiale și cu diferențe	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	11	1**	V3
TOTAL			13	8	5	0	182	182	364	411	30	4E+ 1** 3V
SEMESTRUL 2												
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	Modelarea și simularea dinamicii sistemelor	DD	2	0	1	0	28	14	42	58	4	V4
33	Microeconomie*	DC	1	1	0	0	14	14	28	22	2	V4
	Economie generală*	DC										
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	11	1**	V4
36	Practică de domeniu	DD	3 sapt x 30 ore			0	90	90	10	4	V4	
TOTAL			12	5	9	0	168	286	454	321	30	4E+ 1** 5V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
37	Sisteme de operare în timp real	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V3
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

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Mihaela PASER-COLOJA

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Ioan POPA

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Prof.univ.dr.ing. Vasile CIRTOAJE



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplina UPG180111	NOAD _{sup}			ORE PE SEMESTRU					Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar/Proiect	Lucrări	NOAD _{com}			NOSI _{com}			
						Curs	Seminar, Proiect, Lucr.	TOTAL				
DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)												
SEMESTRUL 5												
40	Teoria sistemelor 2	11.5.0.40.000.1.02	3	1S	2	42	42	84	91	7	E5	
41	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	11.5.0.41.000.1.02	2	-	2	28	28	56	44	4	E5	
42	Arhitectura calculatoarelor	11.5.0.42.000.1.02	3	-	2	42	28	70	55	5	E5	
43	Arhitectura calculatoarelor - proiect	11.5.0.43.000.1.02	-	2P	-	-	28	28	47	3	V5	
44	Identificarea sistemelor	11.5.0.44.000.1.02	2	-	2	28	28	56	44	4	E5	
45	Echipeamente hidropneumatice Automatizări hidraulice și pneumatice	12.5.0.45.000.2.02	2	-	2	28	28	56	44	4	V5	
		22.5.0.45.000.2.02										
46	Știința materialelor Tehnologia materialelor	12.5.0.46.000.3.01	2	-	1	28	14	42	33	3	V5	
		22.5.0.46.000.3.01										
TOTAL			14	3	11	196	196	392	358	30	4E+3V	
SEMESTRUL 6												
47	Măsurări și traductoare	11.6.0.47.000.1.02	3	-	2	42	28	70	30	4	E6	
48	Măsurări și traductoare - proiect	11.6.0.48.000.1.02	-	1P	-	-	14	14	36	2	V6	
49	Automate și microprogramare	11.6.0.49.000.1.02	3	-	2	42	28	70	55	5	E6	
50	Sisteme automate cu eșantionare	11.6.0.50.000.1.02	3	-	2	42	28	70	55	5	E6	
51	Baze de date	11.6.0.51.000.1.02	2	-	2	28	28	56	44	4	E6	
52	Mecatronică Robotica	12.6.0.52.000.1.01	2	-	2	28	28	56	19	3	V6	
		22.6.0.52.000.1.01										
53	Conducerea structurilor flexibile de fabricație Sisteme de conducere a fabricației	12.6.0.53.000.2.02	2	-	2	28	28	56	19	3	V6	
		22.6.0.53.000.2.02										
54	Practica de specialitate	11.6.0.54.000.2.02	3săpt x 30 ore			90	90	10	4	V6		
TOTAL			15	1	12	210	272	482	268	30	4E+4V	
DISCIPLINE FACULTATIVE (L)												
SEMESTRUL 5												
55	Medii de programare vizuală și instrumentație virtuală	10.5.0.55.000.2.02	1	-	2	14	28	42	33	3	V5	
56	Limba engleză 5	10.5.0.56.000.3.07	-	2	-	-	28	28	22	2	V5	
SEMESTRUL 6												
57	Interfețe de proces	10.6.0.57.000.2.06	2	-	1	28	14	42	33	3	V6	
58	Limba engleză 6	10.6.0.58.000.3.07	-	2	-	-	28	28	22	2	V6	

Rector,
 Prof.dr.ing. Mihai Pascu CO



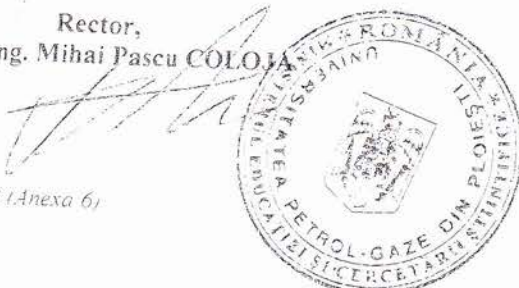
Decan,
 Conf.dr.ing. Ioan POPA

(Signature)

PLAN DE INVĂȚĂMÂNT – ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplina UPG180111	NOAD _{sap}			ORE PE SEMESTRU					Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar/Proiect	Lucrări	NOAD _{sem}				NOSI _{sem}		
						Curs	Seminar	Proiect	Lucr.			
DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)												
SEMESTRUL 7 (14 săpt)												
59	Ingineria reglării automate	11.7.0.59.000.1.02	3	-	2	42	28	70	55	5	E7	
60	Ingineria reglării automate - proiect	11.7.0.60.000.1.02	-	1P	-	-	14	14	36	2	V7	
61	Sisteme automate numerice	11.7.0.61.000.1.02	3	-	2	42	28	70	55	5	E7	
62	Programarea aplicațiilor de timp real	11.7.0.62.000.2.02	3	-	2	42	28	70	80	6	E7	
63	Sisteme de conducere a roboților	11.7.0.63.000.2.02	3	-	2	42	28	70	55	5	E7	
64	Sisteme de conducere a roboților-proiect	11.7.0.64.000.2.02	-	2P	-	-	28	28	22	2	V7	
65	Transmisia datelor Prelucrarea numerică a semnalelor	12.7.0.65.000.2.02 22.7.0.65.000.2.02	3	-	2	42	28	70	55	5	E7	
TOTAL			15	3	10	210	182	392	358	30	4E+3V	
SEMESTRUL 8 (10 săpt)												
66	Proiectarea automatizării proceselor	11.8.0.66.000.2.02	3	-	2	30	20	50	75	5	E8	
67	Proiectarea automatizării proceselor - pr	11.8.0.67.000.2.02	-	2P	-	-	20	20	30	2	V8	
68	Tehnici de optimizare* Tehnici de simulare și prelucrare statistică*	12.8.0.68.132.1.02 22.8.0.68.133.1.02	2	-	2	20	20	40	60	4	E8	
69	Rețele de calculatoare	11.8.0.69.000.1.02	2	-	2	20	20	40	60	4	V8	
68	Tehnici de modelare și simulare Tehnici de diagnoză și decizie	12.8.0.70.000.2.02 22.8.0.70.000.2.02	3	-	2	30	20	50	50	4	E8	
71	Managementul proiectelor*	11.8.0.71.131.2.01	2	-	1	20	10	30	45	3	V8	
72	Inteligență artificială Sisteme multiagent	12.8.0.72.000.2.02 22.8.0.72.000.2.02	3	-	2	30	20	50	75	5	V8	
73	Practică 3 (proiect diplomă)	11.8.0.73.000.2.02	2 săpt x 30 ore			60	60	15	3	V8		
74	Pregătire și susținere examen diploma	11.8.0.74.000.2.02						250	10	Edipl		
TOTAL			15	2	11	150	130+ 60	280+ 60	660	30+10	3E+5V+ +1Edipl	
DISCIPLINE FACULTATIVE (L)												
SEMESTRUL 7												
75	Vedere artificială și recunoașterea formelor	10.7.0.75.000.2.02	2	-	1	28	14	42	33	3**	V7	
76	Limba engleză 7	10.7.0.76.000.3.07	-	2	-	-	28	28	22	2**	V7	
SEMESTRUL 8												
77	Sisteme multimedia*	10.8.0.77.134.2.02	2	-	2	28	28	56	19	3**	V8	

Rector,
 Prof.dr.ing. Mihai Pascu COLOMBA



Decan,
 Prof.dr.ing. Mihail MINESCU