

FACULTATEA: INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA

CICLUL DE STUDII: LICENTA

DOMENIUL: INGINERIA SISTEMELOR

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA - Abrev

AUTOMATICA SI INFORMATICA APLICATA - LAIAZ

2020-2021

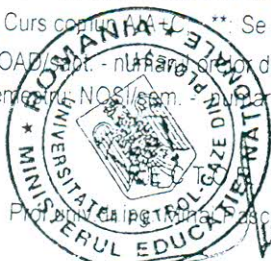
## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
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	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	1	0	0	0	14	14	11	1**	V1
<b>TOTAL</b>			11	7	8	0	154	210	364	411	30	4E+ 1** 4V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
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* Etică și integritate academică*	DC DC	2	1	0	0	28	14	42	33	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	1	0	0	0	14	14	11	1**	V2
<b>TOTAL</b>			13	6	7	0	182	182	364	411	30	4E+ 1** 4V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
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
<b>SEMESTRUL 2</b>												
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

<sup>1</sup>: DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

\*: Curs copiat; \*\*: Se consideră numai la calculul mediei finale de absolvire, nu în baremul de promovare

NOAD/săpt. - numărul 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



Prof. univ. dr. ing. Ioan POPA

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Ioan POPA

COORDONATOR PROGRAM,

Conf. univ. dr. ing. Sanda Florentina Mihalache



2020-2021

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) ȘI OPTIONALE (DA)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
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
<b>TOTAL</b>			13	8	5	0	182	182	364	411	30	4E+ 1** 3V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
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
<b>TOTAL</b>			12	5	9	0	168	286	454	321	30	4E+ 1** 5V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
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



DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Ioan POPA

COORDONATOR PROGRAM,  
Conf.univ.dr.ing. Saida Florentina Mihalache



2020-2021

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
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	Identificarea sistemelor	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E5
45	Elemente de execuție Echipamente hidropneumatice	DS DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V5
46	Știința materialelor Tehnologia materialelor	DC DC	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V5
<b>TOTAL</b>			14	1	11	2	196	196	392	358	30	4E+ 3V
<i>SEMESTRUL 2</i>												
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 DD	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V6
53	Inginerie biomedicală Dispozitive digitale utilizate în medicină	DS DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V6
54	Practică de specialitate	DS	3 săpt x 30 ore			0	90	90	10	4	4	V6
<b>TOTAL</b>			15	0	12	1	210	272	482	268	30	4E+ 4V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
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
<i>SEMESTRUL 2</i>												
57	Interfețe de proces	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



F 165.10/Ed.7

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Ioan POPA

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

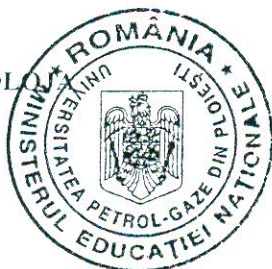
Document de uz intern



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea Disciplinei	Cod disciplina UPG180111	NOAD <sub>sup</sub>			ORE PE SEMESTRU					Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar/Proiect	Lucrări	NOAD <sub>sem</sub>			NOSI <sub>sem</sub>			
						Curs	Seminar, Proiect, Lucr	TOTAL				
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)</b>												
<b>SEMESTRUL 7 (14 săptăm)</b>												
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 cu microprocesoare	11.7.0.61.000.1.02	3	-	2	42	28	70	55	5	V7	
62	Programarea aplicațiilor de timp real	11.7.0.62.000.2.02	3	-	2	42	28	70	55	5	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	47	3	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	
<b>TOTAL</b>			15	3	10	210	182	392	358	30	4E+3V	
<b>SEMESTRUL 8 (14 săptăm)</b>												
66	Proiectarea asistată în automatizări	11.8.0.66.000.2.02	2	-	2	28	28	56	44	4	E8	
67	Proiectarea asistată în automatizări- pr	11.8.0.67.000.2.02	-	1P	-	-	14	14	36	2	V8	
68	Optimizări	11.8.0.68.000.1.02	2	-	2	28	28	56	44	4	E8	
69	Rețele de calculatoare	11.8.0.69.000.1.02	2	-	2	28	28	56	19	3	V8	
68	Inginerie biomedicală Dispozitive digitale utilizate în medicină	12.8.0.70.000.2.02 22.8.0.70.000.2.02	2	-	2	28	28	56	19	3	E8	
71	Managementul întocmirii proiectelor*	11.8.0.71.131.2.01	2	-	1	28	14	42	33	3	V8	
72	Inteligența artificială Sisteme multiagent	12.8.0.72.000.2.02 22.8.0.72.000.2.02	2	-	2	28	28	56	44	4	V8	
73	Elaborarea proiectului de diplomă	11.8.0.73.131.2.02			4		56	56	44	4	V8	
74	Practică pentru proiectul de diplomă	11.8.0.74.000.2.02	2 săptăm x 30 ore				60	60	15	3	-	
75	Promovare examen diploma	11.8.0.75.000.2.02								10	Edipl	
<b>TOTAL</b>			12	1	15	168	224+ 60	392+ 60	283+ 15	30	3E+5V+ +1Edipl	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (L)</b>												
<b>SEMESTRUL 7</b>												
75	Vedere artificială	10.7.0.76.000.2.02	2	-	1	28	14	42	33	3	V7	
76	Limba engleză 7	10.7.0.77.000.3.07	-	2	-	-	28	28	22	2	V7	
<b>SEMESTRUL 8</b>												
77	Aplicații multimedia	10.8.0.78.134.2.02	2	-	2	28	28	56	19	3	V8	

Rector,  
Prof.dr.ing. Mihai Pașcu COLA



Decan,  
Conf.dr.ing. Ioan POPA