

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplina UPG180111	NOAD _{sup}			ORE PE SEMESTRU				Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar/Proiect	Lucrări	NOAD _{sem}			NOS _{sem}		
						Curs	Seminar, Proiect, Lucr.	TOTAL			
DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)											
SEMESTRUL 1											
1	Analiză matematică 1 *	11.1.0.01.100.0.08	2	2	-	28	28	56	69	5	E1
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială *	11.1.0.02.101.0.08	2	2	-	28	28	56	69	5	E1
3	Programarea calculatoarelor *	11.1.0.03.102.0.08	2	-	2	28	28	56	69	5	E1
4	Fizică 1 *	11.1.0.04.103.0.08	2	1	1	28	28	56	69	5	E1
5	Introducere în știința sistemelor și calculatoarelor *	11.1.0.05.104.1.02	2	-	2	28	28	56	69	5	E1
6	Grafică asistată de calculator *	11.1.0.06.105.0.01	1	-	2	14	28	42	33	3	V1
7	Limba engleză 1	11.1.0.07.000.3.07	-	2	-	-	28	28	22	2	V1
8	Educație fizică 1	11.1.0.08.000.3.13	-	1	-	-	14	14	11	1**	V1
TOTAL			11	8	7	154	210	364	411	30 +1**	5E+3V
SEMESTRUL 2											
9	Analiză matematică 2 *	11.2.0.09.106.0.08	2	2	-	28	28	56	69	5	E2
10	Fizică 2 *	11.2.0.10.107.0.08	2	-	2	28	28	56	69	5	E2
11	Electrotehnică *	11.2.0.11.108.1.02	3	-	2	42	28	70	80	6	E2
12	Chimie *	11.2.0.12.111.0.05	2	-	1	28	14	42	58	4	E2
13	Ingineria sistemelor de programe Structuri de date și algoritmi	12.2.0.13.000.1.08 22.2.0.13.000.1.08	2	-	2	28	28	56	69	5	E2
14	Filosofie * Istoria științei *	12.2.0.14.109.3.07 22.2.0.14.110.3.07	2	1	-	28	14	42	33	3	V2
15	Limba engleză 2	11.2.0.15.000.3.07	-	2	-	-	28	28	22	2	V2
16	Educație fizică 2	11.2.0.16.000.3.13	-	1	-	-	14	14	11	1**	V2
TOTAL			13	6	7	182	182	364	411	30 +1**	5E+3V
DISCIPLINE FACULTATIVE (L)											
SEMESTRUL 1											
17	Birotica***	10.1.0.17.114.3.10	1	-	2	14	28	42	33	3**	V1
18	Comunicare și relații interumane***	10.1.0.18.115.3.07	2	1	-	28	14	42	33	3**	V1
SEMESTRUL 2											
19	Sisteme de operare***	10.2.0.19.116.2.02	1	-	2	14	28	42	33	3**	V2
20	Cosmologie științifică și teologică***	10.2.0.20.117.3.07	2	1	-	28	14	42	8	2**	V2

* Curs comun AIA+C

** Se iau în considerare numai la calculul mediei finale de absolvire, nu în baremul de promovare

*** Curs comun

1 punct credit=25 ore

Rector,
 Prof.dr.ing. Mihai Pascu



Decan,
 Prof.dr.ing. Mihail MINESCU

PLAN DE INVATAMANT – ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplina UPG180111	NOAD _{sup}			ORE PE SEMESTRU				Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar/Proiect	Lucrări	NOAD _{sem}			NOSI _{sem}		
						Curs	Seminar, Proiect, Lucr	TOTAL			
DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)											
SEMESTRUL 3											
17	Matematici speciale *	11.3.0.21.118.0.08	3	2	-	42	28	70	70	6	E3
18	Ecuatii diferențiale și cu diferențe	11.3.0.22.000.0.08	2	2	-	28	28	56	50	5	E3
19	Mașini și acționări electrice	11.3.0.23.000.1.02	3	-	2	42	28	70	40	6	E3
20	Dispozitive electronice și electronică analogică *	11.3.0.24.120.1.02	3	-	2	42	28	70	40	6	E3
21	Mecanică	11.3.0.25.121.1.01	2	1	1	28	28	56	30	5	V3
22	Limba engleză 3	11.3.0.26.000.3.07	-	2	-	-	28	28	30	2	V3
23	Educație fizică 3	11.3.0.27.000.3.13	-	1	-	-	14	14	-	1**	V3
TOTAL			13	8	5	182	182	364	260	30	4E+3V
SEMESTRUL 4											
24	Electronică digitală *	11.4.0.28.136.1.02	2	-	2	28	28	56	30	4	E4
25	Calcul și metode numerice *	11.4.0.29.122.0.02	2	-	2	28	28	56	40	5	E4
26	Programare orientată pe obiecte	11.4.0.30.000.1.02	2	-	2	28	28	56	40	4	E4
27	Teoria sistemelor	11.4.0.31.000.1.02	3	1	2	42	42	84	70	7	E4
28	Știința materialelor * Tehnologia materialelor *	12.4.0.32.124.1.01 22.4.0.32.125.1.01	2	-	1	28	14	42	30	3	V4
29	Microeconomie * Economie generală *	12.4.0.33.126.3.10 22.4.0.33.127.3.10	1	1	-	14	14	28	20	2	V4
30	Limba engleză 4	11.4.0.34.000.3.07	-	2	-	-	28	28	30	2	V4
31	Educație fizică 4	11.4.0.35.000.3.13	-	1	-	-	14	14	-	1**	V4
32	Practica I	11.4.0.36.000.1.02	3săpt x 30 ore		-	-	90	90	-	3	V4
TOTAL			12	5	9	168	196+ 90	364+ 90	260	30	5E+4V
DISCIPLINE FACULTATIVE (L)											
SEMESTRUL 3											
5	Elemente de microtehnologie și conectică	10.3.0.37.128.1.01	2	-	1	28	14	42	30	3**	V3
SEMESTRUL 4											
6	Limbaje de asamblare	10.4.0.38.129.1.02	1	-	2	14	28	42	30	3**	V4
7	Gestiunea firmei	10.4.0.39.130.3.10	1	-	2	14	28	42	30	3**	V4

*) Curs comun AIA+C

***) Se iau în considerare numai la calculul mediei finale de absolvire, nu în baremul de promovare

Rector,
 Prof.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA



Decan,
 Prof.dr.ing. Mihail MINESCU



PLAN DE INVATAMANT – ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplina UPG180111	NOAD _{sup}			ORE PE SEMESTRU					Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar/Proiect	Lucrări	NOAD _{sem}			NOSI _{sem}			
						Curs	Seminar, Proiect, Lucr	TOTAL				
DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)												
SEMESTRUL 5												
33	Teoria sistemelor automate	11.5.0.40.000.1.02	3	1	2	42	42	84	70	7	E5	
34	Analiza și sinteza circuitelor numerice	11.5.0.41.000.1.02	2	-	1	28	14	56	30	4	E5	
35	Arhitectura calculatoarelor	11.5.0.42.000.1.02	3	-	2	42	28	70	40	5	E5	
36	Arhitectura calculatoarelor - proiect	11.5.0.43.000.1.02	-	1P	-	-	14	14	20	2	V5	
37	Sisteme automate numerice	11.5.0.44.000.1.02	2	-	2	28	28	56	30	4	V5	
38	Mecatronica Mecanica roboților	12.5.0.45.000.1.01 22.5.0.45.000.1.01	2	-	1	28	14	42	30	3	E5	
39	Elemente de automatizare pneumatice și hidraulice Tehnologii și utilaje din construcția de mașini	12.5.0.46.000.1.02 22.5.0.46.000.1.01	2	-	2	28	28	56	30	5	E5	
TOTAL			14	2	10	196	168	364	250	30	5E+2V	
SEMESTRUL 6												
40	Senzori, traductoare, măsurări.	11.6.0.47.000.1.02	3	-	2	42	28	70	50	5	E6	
41	Senzori, traductoare, măsurări - proiect	11.6.0.48.000.1.02	-	1P	-	-	14	14	20	2	V6	
42	Automate programabile	11.6.0.49.000.2.02	3	1	2	42	42	84	60	6	E6	
43	Identificarea sistemelor	11.6.0.50.000.1.02	3	-	2	42	28	70	40	5	E6	
44	Sisteme cu microprocesoare	11.6.0.51.000.2.02	3	-	2	42	28	70	40	5	E6	
45	Baze de date	11.6.0.52.000.1.02	2	-	2	28	28	56	30	4	V6	
46	Practica2	11.6.0.53.000.1.02	3săpt x 30 ore				90	90	-	3	V6	
TOTAL			14	2	10	196	168+ 90	364+ 90	240	30	4E+3V	
DISCIPLINE FACULTATIVE (L)												
SEMESTRUL 5												
8	Medii vizuale de programare	10.5.0.54.000.1.02	1	-	2	14	28	42	30	3**	V5	
9	Limba engleză 5	10.5.0.55.000.3.07	-	2	-	-	28	28	30	2**	V5	
SEMESTRUL 6												
10	Procese și utilaje chimice	10.6.0.56.000.1.06	2	-	1	28	14	42	30	3**	V6	
11	Limba engleză 6	10.6.0.57.000.3.07	-	2	-	-	28	28	30	2**	V6	

*) Curs comun

**) Se iau în considerare numai la calculul mediei finale de absolvire, nu în baremul de promovare

Rector,
 Prof.dr.ing. Mihai Pascu



Decan,
 Prof.dr.ing. Mihail MINESCU

Validabil 2015-2016 All



Revizia din 17.07.2012

PLAN DE INVATAMANT – ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplina UPG180111	NOAD _{sup}			ORE PE SEMESTRU					Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar/Proiect	Lucrări	NOAD _{sem}				NOS _{sem}		
						Curs	Seminar	Proiect, Lucrări	TOTAL			
DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)												
SEMESTRUL 7												
47	Ingineria sistemelor automate	11.7.0.58.000.2.02	3	-	2	42	28	70	50	6	E7	
48	Ingineria sistemelor automate - proiect	11.7.0.59.000.2.02	-	1P	-	-	14	14	30	2	V7	
49	Sisteme de conducere a roboților	11.7.0.60.000.2.02	3	-	2	42	28	70	50	6	E7	
50	Sisteme de conducere a roboților-proiect	11.7.0.61.000.2.02	-	2P	-	-	28	28	30	2	V7	
51	Transmisii de date	11.7.0.62.000.2.02	2	-	2	28	28	56	30	4	E7	
52	Programarea aplicațiilor de timp real	11.7.0.63.000.2.02	3	-	2	42	28	70	60	6	E7	
53	Sisteme automate de protecție și siguranță Automatizarea celulelor flexibile de fabricație	12.7.0.64.000.2.02 22.7.0.64.000.2.02	2	-	2	28	28	56	30	4	E7	
TOTAL			13	3	10	182	182	364	280	30	5E+2V	
SEMESTRUL 8												
54	Proiectarea automatizării proceselor	11.8.0.65.000.2.02	3	-	2	30	20	50	40	5	E8	
55	Proiectarea automatizării proceselor - pr	11.8.0.66.000.2.02	-	1P	-	-	10	10	20	2	V8	
56	Tehnici de optimizare* Tehnici de simulare și prelucrare statistică*	12.8.0.67.132.1.02 22.8.0.67.133.1.02	2	-	2	20	20	40	30	4	E8	
57	Rețele de calculatoare	11.8.0.68.000.2.02	2	-	2	20	20	40	30	4	E8	
58	Modelarea și simularea dinamicii sistemelor Tehnici de diagnoză și decizie	12.8.0.69.000.1.02 22.8.0.69.000.1.02	3	-	2	30	20	50	40	5	E8	
59	Managementul proiectelor*	11.8.0.70.131.2.01	2	-	1	20	10	30	30	3	V8	
60	Inteligență artificială Sisteme multiagent	12.8.0.71.000.2.02 22.8.0.71.000.2.02	2	-	2	20	20	40	30	4	V8	
61	Practică 3 (proiect diplomă)	11.8.0.72.000.2.02	3 săptăm x 30 ore			90	90	-	3	-		
62	Pregătire și susținere examen diploma	11.8.0.73.000.2.02	2 săptăm x 30 ore			60	60	-	10	E8		
TOTAL			14	1	11	140	120+	260+	220	30+10	5E+3V	
DISCIPLINE FACULTATIVE (L)												
SEMESTRUL 7												
12	Vedere artificială și recunoașterea formelor	10.7.0.74.59.2.02	2	-	1	28	14	42	30	3**	V7	
13	Limba engleză 7	10.7.0.75.00.3.07	-	2	-	-	28	28	30	2**	V7	
SEMESTRUL 8												
14	Sisteme multimedia	10.8.0.76.85.1.02	2	-	2	20	20	40	30	3**	V8	

*) Curs comun AIA+C

**) Se iau in considerare numai la calculul mediei finale de absolvire, nu in baremul de promovare

Rector,
Prof.dr.ing. Mihai Dascu COLOJA



Decan,
Prof.dr.ing. Mihail MINESCU

All