

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul: I

Semestrul: 1

Nr. crt.	Tip	Disciplina		Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.
		Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total		
Discipline impuse (I)														
1	F	Analiza matematica	UPB.03.F.01.O.001	5	3	2	0	0	14	42	28	70	55	E
2	F	Algebra liniara, geometrie analitica si ecuatii diferentiale	UPB.03.F.01.O.002	5	3	2	0	0	14	42	28	70	55	E
3	F	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	UPB.03.F.01.O.003	5	3	0	2	0	14	42	28	70	55	E
4	D	Mecanica	UPB.03.D.01.O.004	4	2	0	2	0	14	28	28	56	44	E
5	D	Introducere in sisteme de operare	UPB.03.D.01.O.005	4	2	0	1	0	14	28	14	42	58	E
6	C	Limba straina 1	UPB.03.C.01.O.006	1	0	1	0	0	14	0	14	14	11	V
7	C	Educatie fizica si sport 1	UPB.03.C.01.O.007	2	0	0	1	0	14	0	14	14	36	V
TOTAL discipline impuse (I)				26	13	5	6	0	14	182	154	336	314	5E,2V
Discipline opționale (O)														
1	F	Grafică asistată de calculator	UPB.03.F.01.O.008	2	2	0	1	0	14	28	14	42	8	V
2	F	Informatică aplicată 1 (introducere in automatica)	UPB.03.F.01.O.009											
3	F	Informatică aplicată 2 (prelucrare a informatiei)	UPB.03.F.01.O.010											
1	C	Filosofie	UPB.03.C.01.O.011	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V
2	C	Logica	UPB.03.C.01.O.012											
3	C	Cultura si civilizatie	UPB.03.C.01.O.013											
4	C	Doctrine politice	UPB.03.C.01.O.014											
5	C	Cultura antreprenoriala	UPB.03.C.01.O.015											
6	C	Istoria si filosofia culturii	UPB.03.C.01.O.015											
TOTAL discipline opționale (O)				4	3	1	1	0	14	14	14	28	22	2V
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)				30	16	6	7	0	14	196	168	364	336	5E,4V
TOTAL ore pe săptămână					29									
Discipline facultative (Fac)														
1	C	Psihologia educației	UPB.03.C.01.Fac.016	5	2	2	0	0	14	28	28	56	69	E
2	C	Comunicare in limba franceza pentru ingineri 1	UPB.03.C.01.Fac.017	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V
3	C	Comunicare in limba germana pentru ingineri 1	UPB.03.C.01.Fac.018	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V
4	C	Comunicare in limba spaniola pentru ingineri 1	UPB.03.C.01.Fac.019	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V
5	C	Agresivitatea interumana in cyberspace si viata reala	UPB.03.C.01.Fac.020	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V
6	C	Știința informării și documentării în cultura digitală	UPB.03.C.01.Fac.021	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V
7	C	Adaptarea la provocari si experiente dificile:rezilienta si dezvoltare	UPB.03.C.01.Fac.022	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V
8	C	Voluntariat 1	UPB.03.C.01.Fac.023	3	0	0	0	4	14	0	56	56	19	V
TOTAL discipline facultative (Fac)				20	5	11	0	4	14	70	210	280	220	1E,8V

		Anul: I			Semestrul: 2										
Nr. crt.		Disciplina		Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.	
		Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total			
Discipline impuse (I)															
1	F	Matematici speciale	UPB.03.F.02.I.024	5	3	2	0	0	14	42	28	70	55	E	
2	F	Fizica	UPB.03.F.02.I.025	5	3	0	2	0	14	42	28	70	55	E	
3	D	Electrotehnică	UPB.03.D.02.I.026	5	3	0	2	0	14	42	28	70	55	V	
4	D	Proiectarea algoritmilor	UPB.03.D.02.I.027	5	3	0	2	0	14	42	28	70	55	E	
5	F	Informatică aplicată 3 (managementul documentelor)	UPB.03.F.02.I.028	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V	
6	F	Chimie	UPB.03.F.02.I.029	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V	
7	C	Limba straina 2	UPB.03.C.02.I.030	2	0	1	0	0	14	0	14	14	36	V	
8	C	Educatie fizica si sport 2	UPB.03.C.02.I.031	2	0	0	1	0	14	0	14	14	36	E	
TOTAL discipline impuse (I)				30	16	3	9	0	14	224	168	392	358	4E,4V	
Discipline opționale (O)															
TOTAL discipline opționale (O)				0	0	0	0	0	14	0	0	0	0		
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)				30	16	3	9	0	14	224	168	392	358	4E,4V	
TOTAL ore pe săptămână				28											
Discipline facultative (Fac)															
1	C	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului)	UPB.03.C.02.Fac.032	5	2	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
2	C	Comunicare in limba franceza pentru ingineri 2	UPB.03.C.02.Fac.033	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V	
3	C	Comunicare in limba germana pentru ingineri 2	UPB.03.C.02.Fac.034	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V	
4	C	Comunicare in limba spaniola pentru ingineri 2	UPB.03.C.02.Fac.035	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V	
5	C	Ecologie socio-umană	UPB.03.C.02.Fac.036	2	1	1	0	0	14	14	14	28			
6	C	Cultură și civilizație europeană	UPB.03.C.02.Fac.037	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V	
7	C	etică aplicată	UPB.03.C.02.Fac.038	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V	
8	C	Retorică și argumentare	UPB.03.C.02.Fac.039	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V	
9	C	Managementul performantei	UPB.03.C.02.Fac.040	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V	
10	C	Voluntariat 2	UPB.03.C.02.Fac.041	3	0	0	0	4	14	0	56	56	19	V	
TOTAL discipline facultative (Fac)				24	7	13	0	4	14	98	238	336	264	1E,5V	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul: II

Semestrul: 3

Nr. crt.	Disciplina			Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.
	Denumire	Cod			C	S	L	P		Cur s	Aplic	Total		
Discipline impuse (I)														
1	D	Circuite electronice liniare	UPB.03.D.03.I.042	4	2	0	1	0	14	28	14	42	58	E
2	S	Programare orientata pe obiecte	UPB.03.S.03.I.043	5	3	0	2	0	14	42	28	70	55	E
3	F	Metode numerice	UPB.03.F.03.I.044	5	3	1	1	0	14	42	28	70	55	E
4	D	Semnale si Sisteme	UPB.03.D.03.I.045	5	3	0	2	0	14	42	28	70	55	E
5	F	Tehnici de Analiză în Ingineria Sistemelor	UPB.03.F.03.I.046	4	2	0	1	0	14	28	14	42	58	E
6	C	Comunicare tehnica in limbă străină	UPB.03.C.03.I.047	2	1	0	1	0	14	14	14	28	22	V
7	D	Tehnologii web	UPB.03.D.03.I.048	3	2	0	0	1	14	28	14	42	33	V
TOTAL discipline impuse (I)				28	16	1	8	1	14	224	140	364	336	5E,2V
Discipline opționale (O)														
1	C	Comunicare manageriala	UPB.03.C.03.O.049	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V
2	C	Politologie	UPB.03.C.03.O.050											
3	C	Psihologia creativitatii tehnice	UPB.03.C.03.O.051											
4	C	Filosofia tehnologiei	UPB.03.C.03.O.052											
5	C	Guvernanta Europeana	UPB.03.C.03.O.053											
6	C	Bazele managementului	UPB.03.C.03.O.054											
TOTAL discipline opționale (O)				2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	1V
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)				30	17	2	8	1	14	238	154	392	358	5E,3V
TOTAL ore pe săptămână					28									
Discipline facultative (Fac)														
1	C	Educatie fizica si sport 3	UPB.03.C.03.Fac.055	2	0	1	0	0	14	0	14	14	36	V
2	C	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării)	UPB.03.C.03.Fac.056	5	2	2	0	0	14	28	28	56	69	E
3	C	Comunicare in limba franceza pentru ingineri 3	UPB.03.C.03.Fac.057	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V
4	C	Comunicare in limba germana pentru ingineri 3	UPB.03.C.03.Fac.058	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V
5	C	Comunicare in limba spaniola pentru ingineri 3	UPB.03.C.03.Fac.059	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V
6	C	Complemente de matematică 1	UPB.03.C.03.Fac.060	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V
7	C	Ecuatiile fizicii matematice	UPB.03.C.03.Fac.061	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V
8	C	Voluntariat 3	UPB.03.C.03.Fac.062	3	0	0	0	4	14	0	56	56	19	V
TOTAL discipline facultative (Fac)				22	6	11	0	4	14	84	210	294	256	1E,7V

Anul: II

Semestrul: 4

Nr. crt.		Disciplina		Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.
		Denumire	Cod		C	S	L	P		Cur s	Aplic	Total		
Discipline impuse (I)														
1	D	Mașini electrice și acționări	UPB.03.D.04.I.063	4	2	0	1	0	14	28	14	42	58	V
2	D	Teoria sistemelor automate	UPB.03.D.04.I.064	5	3	0	2	0	14	42	28	70	55	E
3	D	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	UPB.03.D.04.I.065	5	2	0	2	0	14	28	28	56	69	E
4	D	Optimizări	UPB.03.D.04.I.066	5	3	1	1	0	14	42	28	70	55	E
5	D	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	UPB.03.D.04.I.067	5	3	0	2	0	14	42	28	70	55	E
6	D	Electronica digitala	UPB.03.D.04.I.068	4	2	0	1	1	14	28	28	56	44	V
TOTAL discipline impuse (I)				28	15	1	9	1	14	210	154	364	336	4E,2V
Discipline opționale (O)														
8	D	Mecatronica	UPB.03.D.04.I.069	2	1	0	1	0	14	14	14	28	22	V
9	D	Instrumentatie	UPB.03.D.04.I.070											
TOTAL discipline opționale (O)				2	1	0	1	0	14	14	14	28	22	0E,1V
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)				30	16	1	10	1	14	224	168	392	358	4E,3V
TOTAL ore pe săptămână					28									
Discipline facultative (Fac)														
1	C	Educație fizică și sport 4	UPB.03.C.04.Fac.071	2	0	1	0	0	14	0	14	14	36	V
2	C	Didactica specialității	UPB.03.C.04.Fac.072	5	2	2	0	0	14	28	28	56	69	V
3	C	Comunicare în limba franceză pentru ingineri 4	UPB.03.C.04.Fac.073	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V
4	C	Comunicare în limba germană pentru ingineri 4	UPB.03.C.04.Fac.074	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V
5	C	Comunicare în limba spaniolă pentru ingineri 4	UPB.03.C.04.Fac.075	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V
6	C	Complemente de matematică 2	UPB.03.C.04.Fac.076	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V
7	C	Criptografie și Criptanaliza	UPB.03.C.04.Fac.077	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V
8	C	Metode Statistice avansate pt modelarea sistemelor haotice cu aplicații în criptologie	UPB.03.C.04.Fac.078	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V
9	C	Societate și digitalizare	UPB.03.C.04.Fac.079	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V
10	C	Sociologie	UPB.03.C.04.Fac.080	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V
11	C	Filosofia fizicii cuantice	UPB.03.C.04.Fac.081	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V
12	C	Inovare pentru Industria 4.0. Provocarile etice și psihopedagogice	UPB.03.C.04.Fac.082	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V
13	C	Voluntariat 4	UPB.03.C.04.Fac.083	3	0	0	0	4	14	0	56	56	19	V
TOTAL discipline facultative (Fac)				33	12	16	0	4	14	168	280	448	377	0E,13V

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul: III

Semestrul: 5

Nr. crt.	Disciplina		Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.
	Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total		
Discipline impuse (I)													
1	Măsurări și traductoare	UPB.03.D.05.I.084	5	2	0	2	0	14	28	28	56	69	E
2	Modelare și simulare	UPB.03.D.05.I.085	5	2	0	2	0	14	28	28	56	69	E
3	Arhitectura calculatoarelor	UPB.03.D.05.I.086	4	2	0	2	0	14	28	28	56	44	E
4	Tehnici de învățare automată	UPB.03.D.05.I.087	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E
5	Baze de date	UPB.03.D.05.I.088	5	3	0	2	0	14	42	28	70	55	E
TOTAL discipline impuse (I)			22	11	0	9	0	14	154	126	280	270	5E,0V
Discipline opționale (O)													
Pachet opțional 1A - Informatica Aplicata													
1	Aplicatii WEB cu suport JAVA	UPB.03.S.05.O.089	4	2	0	1	1	14	28	28	56	44	V
2	Sisteme cu microprocesoare integrate	UPB.03.S.05.O.090	4	2	0	2	0	14	28	28	56	44	V
Pachet opțional 1B - Ingineria Sistemelor Automate													
1	Prelucrarea semnalelor	UPB.03.S.05.O.091	4	2	0	1	1	14	28	28	56	44	V
2	Programarea aplicațiilor de timp real	UPB.03.S.05.O.092	4	2	0	2	0	14	28	28	56	44	V
TOTAL discipline opționale (O)			8	4	0	3	1	14	56	56	112	88	2V
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)			30	15	0	12	1	14	210	182	392	358	5E,2V
TOTAL ore pe săptămână				28									
Discipline facultative (Fac)													
1	Bioinginerie	UPB.03.S.05.Fac.093	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V
2	Psihologia personalitatii	UPB.03.C.05.Fac.094	4	1	2	0	0	15	15	30	45	55	V
3	Instruire asistată de calculator	UPB.03.F.05.Fac.095	2	1	1	0	0	16	16	16	32	18	V
4	Telemonitorizarea proceselor industriale	UPB.03.S.05.Fac.096	3	2	0	0	1	17	34	17	51	24	V
5	Sisteme mobile	UPB.03.S.05.Fac.097	4	2	0	2	0	18	36	36	72	28	V
6	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	UPB.03.C.05.Fac.098	3	0	0	0	0	17	0	0	0	75	V
7	Tehnici și Metode Matematice în Teoria Informației	UPB.03.C.05.Fac.099	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V
8	Voluntariat 5	UPB.03.C.05.Fac.100	3	0	0	0	4	14	0	56	56	19	V
TOTAL discipline facultative (Fac)			24	9	4	3	5	14	126	168	294	306	8V

		Anul: III			Semestrul: 6									
Nr. crt.	Disciplina		Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.	
	Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total			
Discipline impuse (I)														
1	Sisteme cu microprocesoare	UPB.03.D.06.I.101	3	2	0	2	0	14	28	28	56	19	E	
2	Ingineria Sistemelor de Programe	UPB.03.D.06.I.102	3	2	0	1	1	14	28	28	56	19	V	
3	Ingineria reglării automate	UPB.03.D.06.I.103	4	3	0	2	0	14	42	28	70	30	E	
4	Transmisia datelor	UPB.03.S.06.I.104	3	2	0	2	0	14	28	28	56	19	E	
5	Aplicații cu automate programabile	UPB.03.D.06.I.105	3	2	0	2	0	14	28	28	56	19	E	
6	Practica	UPB.03.D.S.06.I.106	8	360 ore(12 săptămâni x 6 ore/zi)										V
TOTAL discipline impuse (I)			24	11	0	9	1	14	154	140	294	306	4E,2V	
Discipline opționale (O)														
Pachet opțional 1A - Informatica Aplicata														
1	Aplicatii multimedia	UPB.03.S.06.O.107	3	2	0	2	0	14	28	28	56	19	V	
2	Securitatea sistemelor de calcul	UPB.03.S.06.O.108	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V	
Pachet opțional 1B - Ingineria Sistemelor Automate														
1	Control optimal	UPB.03.S.06.O.109	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V	
2	Microcontrollere - arhitecturi si programare	UPB.03.S.06.O.110	3	2	0	2	0	14	28	28	56	19	V	
TOTAL discipline opționale (O)			6	4	0	3	0	14	56	42	98	52	2V	
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)			30	15	0	12	1	14	210	182	392	358	4E,4V	
TOTAL ore pe săptămână				28										
Discipline facultative (Fac)														
1	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	UPB.03.C.06.Fac.111	2	0	0	0	0	14	0	0	0	50	V	
2	Examen de absolvire - Nivelul I	UPB.03.C.06.Fac.112	5	0	0	0	0	14	0	0	0	125	E	
3	Managementul clasei de elevi	UPB.03.C.06.Fac.113	3	1	1	0	0	14	14	14	28	47	E	
4	Istoria ideilor și gândirii politice	UPB.03.C.06.Fac.114	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V	
5	Managementul proiectării sistemelor de conducere avansate	UPB.03.C.06.Fac.115	3	1	0	2	0	14	14	28	42	33	V	
6	Fiabilitate software	UPB.03.C.06.Fac.116	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	E	
7	Antreprenariat in domeniul IS	UPB.03.C.06.Fac.117	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V	
8	Cloud computing	UPB.03.C.06.Fac.118	4	2	0	1	1	14	28	28	56	44	V	
9	Economie generala	UPB.03.C.06.Fac.119	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V	
10	Leadership organizational	UPB.03.C.06.Fac.120	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V	
11	Voluntariat 6	UPB.03.C.06.Fac.121	3	0	0	0	4	14	0	56	56	19	V	
TOTAL discipline facultative (Fac)			33	12	6	3	5	14	168	196	364	461	3E, 8V	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul: IV

Semestrul: 7

Nr. crt.	Disciplina		Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.	
	Denumire	Cod		C	S	L	P		Cur s	Aplic	Total			
Discipline impuse (I)														
1	Sisteme de conducere a proceselor industriale	UPB.03.S.07.I.122	5	3		2		14	42	28	70	55	E	
2	Limba straina 3	UPB.03.C.07.I.123	2		1			14	0	14	14	36	E	
3	Managementul proiectelor	UPB.03.S.07.I.124	5	2		2		14	28	28	56	69	E	
4	Sisteme de conducere a robotilor	UPB.03.S.07.I.125	5	3		2		14	42	28	70	55	V	
5	Identificarea sistemelor	UPB.03.S.07.I.126	5	3		2		14	42	28	70	55	V	
TOTAL discipline impuse (I)			22	11	1	8	0	14	154	126	280	270	3E,2V	
Discipline optionale (O)														
Pachet opțional 1A - Informatica Aplicata														
1	Rețele de calculatoare in automatizari	UPB.03.S.07.O.127	4	2	0	2	0	14	28	28	56	44	E	
2	Sisteme bazate pe cunostinte	UPB.03.S.07.O.128	4	2	0	2	0	14	28	28	56	44	E	
Pachet opțional 1B - Ingineria Sistemelor Automate														
1	Sisteme avansate de comunicatii	UPB.03.S.07.O.129	4	2	0	2	0	14	28	28	56	44	E	
2	Sisteme numerice de conducere	UPB.03.S.07.O.130	4	2	0	2	0	14	28	28	56	44	E	
TOTAL discipline optionale (O)			8	4	0	4	0	14	56	56	112	88	2E,0V	
TOTAL discipline impuse (I) și optionale (O)			30	15	1	12	0	14	210	182	392	358	5E,2V	
TOTAL ore pe săptămână				28										
Discipline facultative (Fac)														
1	Marketing strategic	UPB.03.C.07.O.131	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V	
2	Voluntariat 7	UPB.03.C.07.O.132	3	0	0	0	4	14	0	56	56	19	V	
TOTAL discipline facultative (Fac)			6	2	0	1	4	14	28	70	98	52		

Anul: IV													Semestrul: 8			
Nr. crt.	Disciplina		Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.			
	Denumire	Cod		C	S	L	P		s	Aplic	Total					
Discipline impuse (I)																
2	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	UPB.03.S.08.I.133	5	60 ore(2 săptămâni x 30 ore)									V			
3	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore)	UPB.03.S.08.I.134	4	0	0	0	4	14	0	56	56	44	V			
TOTAL discipline impuse (I)			9	0	0	0	4	14	0	56	56	169	2V			
Discipline opționale (O)																
1	Economia firmei	UPB.03.C.08.I.135	3	2	1			14	28	14	42	33	V			
2	Antreprenoriat și inovare	UPB.03.C.08.I.136														
Pachet opțional 2A1 - Informatica industrială și digitalizare																
1	Analiza și proiectarea sistemelor informatice	UPB.03.S.08.O.137	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
2	Sisteme de operare și limbaje în timp real	UPB.03.S.08.O.138	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
3	Interfețe grafice pentru dispozitive fixe și mobile	UPB.03.S.08.O.139	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
Pachet opțional 2A2 - Prelucrări avansate de date și imagini																
1	Compresia datelor	UPB.03.S.08.O.140	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
2	Prelucrarea semnalelor audio	UPB.03.S.08.O.141	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
3	Grafică avansată	UPB.03.S.08.O.142	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
Pachet opțional 2A3 - Managementul informațiilor în sisteme distribuite și Cloud																
1	Arhitecturi informatice performante	UPB.03.S.08.O.143	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
2	Tehnici de inteligență artificială	UPB.03.S.08.O.144	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
3	Interoperabilitatea sistemelor informaționale	UPB.03.S.08.O.145	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
Pachet opțional 2A4 - Inteligența distribuită în conducerea proceselor																
1	Sisteme multiagent	UPB.03.S.08.O.146	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
2	Programare în timp real	UPB.03.S.08.O.147	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
3	Vedere artificială	UPB.03.S.08.O.148	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
Pachet opțional 2B1 - Sisteme Automate Avansate																
1	Sisteme neliniare	UPB.03.S.08.O.149	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
2	Reglare robustă și aplicații	UPB.03.S.08.O.150	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
3	Reconfigurarea optimă a sistemelor automate	UPB.03.S.08.O.151	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
Pachet opțional 2B2 - Arhitecturi hardware și software pentru aplicații în Timp Real																
1	SCADA și Sisteme integrate de conducere	UPB.03.S.08.O.152	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
2	Rețele industriale de calculatoare	UPB.03.S.08.O.153	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
3	Proiectarea sistemelor informatice de timp real	UPB.03.S.08.O.154	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
Pachet opțional 2B3 - Ingineria sistemelor biomedicale																
1	Modelarea sistemelor biologice	UPB.03.S.08.O.155	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
2	Algoritmi în bioinformatică	UPB.03.S.08.O.156	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
3	Inginerie biomedicală	UPB.03.S.08.O.157	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
Pachet opțional 2B4 - Sisteme autonome																
1	Strategii avansate de conducere	UPB.03.S.08.O.158	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
2	Conducerea proceselor complexe	UPB.03.S.08.O.159	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
3	Sisteme autonome	UPB.03.S.08.O.160	6	2	0	2	0	14	28	28	56	94	V			
TOTAL discipline opționale (O)			18	8	1	6	0	14	112	98	210	240	4V			
TOTAL discipline impuse (I) și opționale (O)			30	8	1	6	4	14	112	154	266	409	6V			
TOTAL ore pe săptămână			19													
4	Promovarea examenului de diplomă	UPB.03.S.08.I.161	10										E			
Discipline facultative (Fac)																
1	Voluntariat 8	UPB.03.C.08.Fac.162	3	0	0	0	4	14	0	56	56	19	V			
3	Sociologia educației	UPB.03.C.08.Fac.163	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V			
4	Sisteme descentralizate de conducere	UPB.03.C.08.Fac.164	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V			
11	Comunicare managerială	UPB.03.C.08.Fac.165	2	1	1	0	0	14	14	14	28	22	V			
TOTAL discipline facultative (Fac)			11	5	1	2	4	14	70	98	168	107	4V			

Data:

Universitatea:
Facultatea:
Domeniul de studii:
Programul de studii:

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Ingineria Sistemelor
Automatica și Informatica Industrială

	Sem. I									Sem. II									Total						Nr. Discipline pe an studii			
	F	D	S	C	Curs	Aplic	Tot	Ex	Col	F	D	S	C	Curs	Aplic	Tot	Ex	Col	F	D	S	C	Curs	Aplic		Tot	Ex	Col
Anul I	18	7	0	4	16	13	29	5	4	16	10	0	2	16	12	28	5	3	34	17	0	6	32	25	57	10	7	17
Anul II	5	14	5	4	17	11	28	5	3	0	28	0	0	16	12	28	5	3	5	42	5	4	33	23	56	10	6	16
Anul III	0	20	8	0	15	13	28	5	1	0	17	11	0	15	13	28	4	3	0	37	19	0	30	26	56	9	4	13
Anul IV	0	0	27	1	15	13	28	5	1	0	0	16	3	8	11	19	0	5	0	0	43	4	23	24	47	5	6	11

	Nr. ore / săpt.
Discipline Fundamentale	39
Discipline de Domeniu	96
Discipline de Specializare	67
Discipline Complementare	14
Discipline Opționale	48
Discipline Obligatorii	
Discipline Facultative	79

	NR. ORE
Discipline Fundamentale	546
Discipline de Domeniu	1,434
Discipline de Specializare	1,088
Discipline Complementare	196
Discipline Opționale	672
Discipline Obligatorii	2,592
Discipline Facultative	1,106

16.73%	> 17%
43.93%	> 38%
33.33%	> 25%
6.00%	< 8%
20.59%	> 10%
79.41%	< 90%
33.88%	> 10%

Curs	Aplic	Total
118	98	ore
1,652	1,372	216
Media pe h / săpt		27.00

Examene	Colocvii
34	23

TOTAL	intre 3152 si 3376	3,264
--------------	---------------------------	--------------

			I	II	III	IV	
Practica pusă la domeniu	5.51%	90	ore		180		120
Practica pusă la specializare		90	ore		180		120
Pregătire diploma la specializare	1.84%	60	ore		60		120

Raport Examene / TOTAL Discipline	59.65%
Raport Examene / Colocvii	147.8%
Media de ore pe semestru	27.00
Numărul de discipline cu proiect	6
CURS / Aplicatii cu practica (240 ore)	#####
CURS / Aplicatii fără practică (240 ore)	#####
Total ore CURS	1,652
Total ore Seminar-Laborator-Proiect	1,372
Total ore Sem-Lab-Pr + Practică	1,612

	I	II	III	IV	
D. cu Pr.	0	1	3	2	Număr Discipline cu PROIECT
D.Opt.	5	3	16	24	Ore Discipline OPȚIONALE
D.Fac.	8	16	43	12	Ore Discipline FACULTATIVE

11	12	12	10	Număr discipline cu laborator
45				