



Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.F.01.I.01	Analiza matematica	F	5	3	2			70	55	E	
2	UPB.03.F.01.I.02	Algebra liniara, geometrie analitica si ecuatii diferentiale	F	5	3	2			70	55	E	
3	UPB.03.F.01.I.03	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	5	3		2		70	55	E	
4	UPB.03.D.01.I.04	Mecanică	D	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.03.D.01.I.05	Introducere in sisteme de operare	S	4	2		1		42	58	E	
7	UPB.03.C.01.I.07	Educatie fizica si sport 1	C	2			1		14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.03.F.01.O.08	Grafică asistată de calculator	F	2	2		1		42	8	V	
9	UPB.03.F.01.O.09	Informatică aplicată 1 (introducere in automata)										
10	UPB.03.F.01.O.10	Informatică aplicată 2 (prelucrarea informatiei)	C	1		1		14	11	V		
11	UPB.03.F.01.O.11	Limba străină 1 (engleză)										
12	UPB.03.F.01.O.12	Limba străină 1 (franceză)										
13	UPB.03.F.01.O.13	Limba străină 1 (germană)										
14	UPB.03.F.01.O.14	Limba străină 1 (spaniolă)	C	2	1	1		28	22	V		
15	UPB.03.F.01.O.15	Filosofie										
16	UPB.03.F.01.O.16	Logica										
17	UPB.03.F.01.O.17	Cultura si civilizatie										
18	UPB.03.F.01.O.18	Doctrina politice										
19	UPB.03.F.01.O.19	Cultura antreprenoriala										
20	UPB.03.F.01.O.20	Istoria si filosofia religiilor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	6	7	0	406	344	Ex.	Ver.
			Număr:		7	4	5	0			5	4
Discipline facultative (Fac)												
21	UPB.03.C.01.Fac.16	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
22	UPB.03.C.01.Fac.17	Comunicare in limba franceza pentru ingineri 1	C	2		2			28	22	V	
23	UPB.03.C.01.Fac.18	Comunicare in limba germana pentru ingineri 1	C	2		2			28	22	V	
24	UPB.03.C.01.Fac.19	Comunicare in limba spaniola pentru ingineri 1	C	2		2			28	22	V	
24	UPB.03.C.01.Fac.20	Statistica matematică și aplicații	C	2		2			28	22	V	
25	UPB.03.C.01.Fac.21	Agresivitatea interumana in cyberspace si viata reala	C	2	1	1			28	22	V	
26	UPB.03.C.01.Fac.22	Știința informării și documentării în cultura digitală	C	2	1	1			28	22	V	
27	UPB.03.C.01.Fac.23	Adaptarea la provocari si experiente dificile:rezilienta si dezvoltare	C	2	1	1			28	22	V	
28	UPB.03.C.01.Fac.24	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	22

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca Daniela IONIȚĂ
Cristian OARĂ



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.F.02.I.24	Matematici speciale	F	5	3	2			70	55	E	
2	UPB.03.F.02.I.25	Fizica	F	5	3		2		70	55	E	
3	UPB.03.D.02.I.26	Electrotehnică	D	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.03.D.02.I.27	Proiectarea algoritmilor	D	5	3		2		70	55	E	
5	UPB.03.F.02.I.28	Informatică aplicată 3 (managementul documentelor)	F	4	2		1		42	58	E	
6	UPB.03.F.02.I.29	Chimie	F	3	2		1		42	33	V	
8	UPB.03.C.02.I.31	Educație fizică și sport 2	C	2			1		14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.03.F.01.O.11	Limba străină 2 (engleză)	C	1			1		14	11	V	
10	UPB.03.F.01.O.12	Limba străină 2 (franceză)										
11	UPB.03.F.01.O.13	Limba străină 2 (germană)										
12	UPB.03.F.01.O.14	Limba străină 2 (spaniolă)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	9	0	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		6	2	6	0			5	3
Discipline facultative (F)												
13	UPB.03.C.02.Fac.32	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.03.C.02.Fac.33	Comunicare în limba franceză pentru ingineri 2	C	2		2			28	22	V	
15	UPB.03.C.02.Fac.34	Comunicare în limba germană pentru ingineri 2	C	2		2			28	22	V	
16	UPB.03.C.02.Fac.35	Comunicare în limba spaniolă pentru ingineri 2	C	2		2			28	22	V	
17	UPB.03.C.02.Fac.36	Ecologie socio-umană	C	2	1	1			28	22	V	
18	UPB.03.C.02.Fac.37	Cultură și civilizație europeană	C	2	1	1			28	22	V	
19	UPB.03.C.02.Fac.38	Etică aplicată	C	2	1	1			28	22	V	
20	UPB.03.C.02.Fac.39	Retorică și argumentare	C	2	1	1			28	22	V	
21	UPB.03.C.02.Fac.40	Managementul performanței	C	2	1	1			28	22	V	
22	UPB.03.C.02.Fac.41	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	1
	Discipline Facultative:	24

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca Daniela IONIȚĂ
Cristian OARĂ



Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.D.03.I.42	Circuite electronice liniare	D	4	2		1	1	56	44	E	
2	UPB.03.S.03.I.43	Programare orientata pe obiecte	S	5	3		2		70	55	E	
3	UPB.03.F.03.I.44	Metode numerice	F	5	3	1	1		70	55	E	
4	UPB.03.D.03.I.45	Semnale si Sisteme	D	5	3		2		70	55	E	
5	UPB.03.F.03.I.46	Tehnici de Analiză în Ingineria Sistemelor	S	4	2		1		42	58	E	
7	UPB.03.D.03.I.48	Tehnologii web	D	3	2			1	42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
11	UPB.03.F.01.O.11	Comunicare tehnica in limba străină (engleză)	C	2	1		1		28	22	V	
12	UPB.03.F.01.O.12	Comunicare tehnica in limba străină (franceză)										
13	UPB.03.F.01.O.13	Comunicare tehnica in limba străină (germană)										
14	UPB.03.F.01.O.14	Comunicare tehnica in limba străină (spaniolă)										
8	UPB.03.C.03.O.49	Comunicare manageriala	C	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.03.C.03.O.50	Politologie										
10	UPB.03.C.03.O.51	Psihologia creativitatii tehnice										
11	UPB.03.C.03.O.52	Filosofia tehnologiei										
12	UPB.03.C.03.O.53	Guvernanta Europeana										
13	UPB.03.C.03.O.54	Bazele managementului										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	17	2	8	2	406	344	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	6	2			5	3
Discipline facultative (Fac)												
14	UPB.03.C.03.Fac.55	Educatie fizica si sport 3	C	2		1			14	36	V	
15	UPB.03.C.03.Fac.56	Comunicare in limba franceza pentru ingineri 3	C	2		2			28	22	V	
16	UPB.03.C.03.Fac.57	Comunicare in limba germana pentru ingineri 3	C	2		2			28	22	V	
17	UPB.03.C.03.Fac.58	Comunicare in limba spaniola pentru ingineri 3	C	2		2			28	22	V	
18	UPB.03.C.03.Fac.59	Analiza functionala	C	3	2	1			42	33	V	
19	UPB.03.C.03.Fac.60	Ecuatiile fizicii matematice	C	3	2	1			42	33	V	
20	UPB.03.C.03.Fac.61	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
21	UPB.03.C.03.Fac.62	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	21

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca Daniela IONIȚĂ
Cristian OARĂ



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.D.04.I.63	Mașini electrice și acționări	D	4	2		1		42	58	E	
2	UPB.03.D.04.I.64	Teoria sistemelor automate	D	5	3		2		70	55	E	
3	UPB.03.D.04.I.65	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	D	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.03.D.04.I.66	Optimizări	D	5	3	1	1		70	55	E	
5	UPB.03.D.04.I.67	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	D	5	3		2		70	55	E	
6	UPB.03.D.04.I.68	Electronica digitală	D	4	2		1		42	58	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.03.D.04.O.69	Mecatronică	D	2	1		1		28	22	V	
8	UPB.03.D.04.O.70	Instrumentatie										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	1	10	0	378	372	Ex. Ver.	
			Număr:									7
Discipline facultative (Fac)												
9	UPB.03.C.04.Fac.71	Educație fizică și sport 4	C	2		1			14	36	V	
10	UPB.03.C.04.Fac.73	Comunicare în limba franceză pentru ingineri 4	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.03.C.04.Fac.74	Comunicare în limba germană pentru ingineri 4	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.03.C.04.Fac.75	Comunicare în limba spaniolă pentru ingineri 4	C	2		2			28	22	V	
13	UPB.03.C.04.Fac.76	Matematici discrete și fractali	C	3	2	1			42	33	V	
14	UPB.03.C.04.Fac.77	Introducere în criptografie și criptanaliză	C	3	2	1			42	33	V	
15	UPB.03.C.04.Fac.78	Elemente de statistică avansată	C	3	2	1			42	33	V	
16	UPB.03.C.04.Fac.79	Societate și digitalizare	C	2	1	1			28	22	V	
17	UPB.03.C.04.Fac.80	Sociologie	C	2	1	1			28	22	V	
18	UPB.03.C.04.Fac.81	Filosofia fizicii cuantice	C	2	1	1			28	22	V	
19	UPB.03.C.04.Fac.82	Inovare pentru Industria 4.0. Provocarile etice și	C	2	1	1			28	22	V	
20	UPB.03.C.04.Fac.72	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	V	
21	UPB.03.C.04.Fac.83	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	32

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca Daniela IONIȚĂ
Cristian OARĂ



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.D.05.I.84	Măsurări și traductoare	D	5	2		2		56	69	E	
2	UPB.03.D.05.I.85	Modelare și simulare	D	5	2		2		56	69	E	
3	UPB.03.D.05.I.86	Arhitectura calculatoarelor	D	4	2		1		42	58	E	
4	UPB.03.D.05.I.87	Tehnici de învățare automată	S	3	2		1		42	33	E	
5	UPB.03.D.05.I.88	Baze de date	D	5	3		2		70	55	E	
Discipline opționale (Op)												
Pachet opțional 1A - Informatica Aplicata												
6	UPB.03.S.05.O.89	Aplicații WEB cu suport JAVA	S	4	2		1	1	56	44	V	
7	UPB.03.S.05.O.90	Sisteme cu microprocesoare integrate	S	4	2		2		56	44	V	
Pachet opțional 1B - Ingineria Sistemelor Automate												
8	UPB.03.S.05.O.91	Prelucrarea semnalelor	S	4	2		1	1	56	44	V	
9	UPB.03.S.05.O.92	Programarea aplicațiilor de timp real	S	4	2		2		56	44	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	0	11	1	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	7	1			5	2
Discipline facultative (Fac)												
10	UPB.03.S.05.Fac.93	Bioinginerie	S	3	2		1		42	33	V	
11	UPB.03.C.05.Fac.94	Psihologia personalității	C	4	1	2			42	58	V	
12	UPB.03.S.05.Fac.96	Telemonitorizarea proceselor industriale	S	3	2			1	42	33	V	
13	UPB.03.S.05.Fac.97	Sisteme mobile	S	4	2		2		56	44	V	
14	UPB.03.C.05.Fac.99	Tehnici și Metode Matematice în Teoria Informației	C	2	1	1			28	22	V	
15	UPB.03.F.05.Fac.95	Înstruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
16	UPB.03.C.05.Fac.98	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
17	UPB.03.C.05.Fac.100	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	8
	Discipline Facultative:	21

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,

Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,

Anca Daniela IONIȚĂ

Cristian OARĂ



**Plan de învățământ licență
2024 - 2028**



Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Anul de studii: III

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.03.D.06.I.101	Sisteme cu microprocesoare	D	3	2		2		56	19	E		
2	UPB.03.D.06.I.102	Ingineria Sistemelor de Programe	D	3	2		1	1	56	19	V		
3	UPB.03.D.06.I.103	Ingineria reglării automate	D	4	3		2		70	30	E		
4	UPB.03.S.06.I.104	Transmisia datelor	S	3	2		2		56	19	E		
5	UPB.03.D.06.I.105	Aplicații cu automate programabile	S	3	2		2		56	19	E		
8	UPB.03.DS.06.I.106	Practică	DS	8	360 de ore						V		
Discipline opționale (Op)													
Pachet opțional 1A - Informatica Aplicata													
9	UPB.03.S.06.O.107	Aplicatii multimedia	S	3	2		2		56	19	V		
10	UPB.03.S.06.O.108	Securitatea sistemelor de calcul	S	3	2		1		42	33	V		
Pachet opțional 1B - Ingineria Sistemelor Automate													
11	UPB.03.S.06.O.109	Control optimal	S	3	2		2		56	19	V		
12	UPB.03.S.06.O.110	Microcontrolere - arhitecturi si programare	S	3	2		1		42	33	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	15	0	12	1	392	158	Ex.	Ver.
				Număr:		7	0	7	1			4	4
Discipline facultative (Fac)													
13	UPB.03.C.06.Fac.114	Istoria ideilor și gândirii politice	C	3	2	1			42	33	V		
14	UPB.03.C.06.Fac.115	Managementul proiectării sistemelor de	C	3	1		2		42	33	V		
15	UPB.03.C.06.Fac.116	Fiabilitate software	C	3	2	1			42	33	V		
16	UPB.03.C.06.Fac.117	Antreprenoriat in domeniul IS	C	3	2	1			42	33	V		
17	UPB.03.C.06.Fac.118	Cloud computing	C	4	2		1	1	56	44	V		
18	UPB.03.C.06.Fac.119	Economie generala	C	2	1	1			28	22	V		
19	UPB.03.C.06.Fac.120	Leadership organizational	C	2	1	1			28	22	V		
20	UPB.03.C.06.Fac.113	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E		
21	UPB.03.C.06.Fac.111	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V		
22	UPB.03.C.06.Fac.112	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E		
23	UPB.03.C.06.Fac.121	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	7
	Discipline Facultative:	26

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca Daniela IONIȚĂ
Cristian OARĂ



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.S.07.I.122	Sisteme de conducere a proceselor industriale	S	5	3		2		70	55	E	
2	UPB.03.S.07.I.124	Managementul proiectelor	S	5	2		2		56	69	E	
3	UPB.03.S.07.I.125	Sisteme de conducere a robotilor	S	5	3		2		70	55	E	
4	UPB.03.S.07.I.126	Identificarea sistemelor	S	5	3		2		70	55	E	
Discipline opționale (Op)												
Pachet opțional 1A - Informatica Aplicata												
9	UPB.03.S.07.O.127	Rețele de calculatoare in automatizari	S	5	2		2		56	69	V	
10	UPB.03.S.07.O.128	Sisteme bazate pe cunostinte	S	5	2		2		56	69	E	
Pachet opțional 1B - Ingineria Sistemelor Automate												
11	UPB.03.S.07.O.129	Sisteme avansate de comunicatii	S	5	2		2		56	69	V	
12	UPB.03.S.07.O.130	Sisteme numerice de conducere	S	5	2		2		56	69	E	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	0	12	0	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	6	0			5	1
Discipline facultative (Fac)												
13	UPB.03.S.07.Fac.131	Marketing strategic	C	3	2		1		42	33	V	
14	UPB.03.S.07.Fac.132	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	8
	Discipline Facultative:	7

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,

Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,

Anca Daniela IONIȚĂ

Cristian OARĂ



Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Anul universitar: 2027 - 2028
Anul de studii: IV
Semestrul: II

Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.S.08.I.133	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	5	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	0	V	
2	UPB.03.S.08.I.134	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V	
Discipline opționale (Op)												
3	UPB.03.S.08.O.135	Economia firmei	C	3	1	1			28	47	V	
4	UPB.03.S.08.O.136	Antreprenoriat și inovare										
Pachet opțional 2A1 - Informatica industrială și digitalizare												
5	UPB.03.S.08.O.137	Analiza și proiectarea sistemelor informatice industriale	S	6	2		2		56	94	V	
6	UPB.03.S.08.O.138	Sisteme de operare și limbaje în timp real	S	6	2		2		56	94	V	
7	UPB.03.S.08.O.139	Interfete grafice pentru dispozitive fixe și mobile	S	6	2		2		56	94	V	
Pachet opțional 2A2 - Prelucrări avansate de date și imagini												
8	UPB.03.S.08.O.140	Compresia datelor	S	6	2		2		56	94	V	
9	UPB.03.S.08.O.141	Prelucrarea semnalelor audio	S	6	2		2		56	94	V	
10	UPB.03.S.08.O.142	Grafică avansată	S	6	2		2		56	94	V	
Pachet opțional 2A3 - Managementul informațiilor în sisteme distribuite și Cloud												
11	UPB.03.S.08.O.143	Arhitecturi informatice performante	S	6	2		2		56	94	V	
12	UPB.03.S.08.O.144	Tehnici de inteligență artificială	S	6	2		2		56	94	V	
13	UPB.03.S.08.O.145	Interoperabilitatea sistemelor informatice	S	6	2		2		56	94	V	
Pachet opțional 2A4 - Inteligență distribuită în conducerea proceselor												
14	UPB.03.S.08.O.146	Sisteme multiagent	S	6	2		2		56	94	V	
15	UPB.03.S.08.O.147	Programare în timp real	S	6	2		2		56	94	V	
16	UPB.03.S.08.O.148	Vedere artificială	S	6	2		2		56	94	V	
Pachet opțional 2B1 - Sisteme automate avansate												
17	UPB.03.S.08.O.149	Sisteme neliniare	S	6	2		2		56	94	V	
18	UPB.03.S.08.O.150	Reglare robustă și aplicații	S	6	2		2		56	94	V	
19	UPB.03.S.08.O.151	Reconfigurarea optimă a sistemelor automate	S	6	2		2		56	94	V	
Pachet opțional 2B2 - Arhitecturi hardware și software pentru aplicații în Timp Real												
20	UPB.03.S.08.O.152	SCADA și Sisteme integrate de conducere	S	6	2		2		56	94	V	
21	UPB.03.S.08.O.153	Rețele industriale de calculatoare	S	6	2		2		56	94	V	
22	UPB.03.S.08.O.154	Proiectarea sistemelor informatice de timp real	S	6	2		2		56	94	V	
Pachet opțional 2B3 - Ingineria sistemelor biomedicale												
23	UPB.03.S.08.O.155	Modelarea sistemelor biologice	S	6	2		2		56	94	V	
24	UPB.03.S.08.O.156	Algoritmi în bioinformatică	S	6	2		2		56	94	V	
25	UPB.03.S.08.O.157	Inginerie biomedicală	S	6	2		2		56	94	V	
Pachet opțional 2B4 - Sisteme autonome												
26	UPB.03.S.08.O.158	Strategii avansate de conducere	S	6	2		2		56	94	V	
27	UPB.03.S.08.O.159	Conducerea proceselor complexe	S	6	2		2		56	94	V	
28	UPB.03.S.08.O.160	Sisteme autonome	S	6	2		2		56	94	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	6	4	196	429	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	3	1			0	6
Discipline facultative (Fac)												
29	UPB.03.C.08.Fac.162	Sociologia educației	C	3	2		1		42	33	V	
30	UPB.03.C.08.Fac.163	Sisteme descentralizate de conducere	C	3	2		1		42	33	V	
31	UPB.03.C.08.Fac.164	Comunicare managerială	C	2	1	1			28	22	V	
32	UPB.03.C.08.Fac.161	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
----------------------------------	---------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	4
	Discipline Opționale:	14
	Discipline Facultative:	12

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca Daniela IONIȚĂ
Cristian OARĂ