

Domeniul Ingineria Sistemelor  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii: **Sisteme Complexe (CoSy) - in limba engleza**  
**Complex Systems**

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul I					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Introduction to Complex Systems	UPB.03.IS.M.03.E.I.01.M	5	2			2		14	28	28	56	69	E
2	Scientific Writing	UPB.03.IS.M.03.E.I.02.M	5	2			2		14	28	28	56	69	V
3	Evolutionary Computing	UPB.03.IS.M.03.E.I.03.M	5	2			2		14	28	28	56	69	E
4	System-of-Systems Modeling and Analysis	UPB.03.IS.M.03.E.I.04.M	5	2		2			14	28	28	56	69	E
5	Scientific Research	UPB.03.IS.M.03.E.I.05.M	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
<b>Statistici ore obligatorii</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	2	6	12	14	112	280	392	358	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.03.IS.M.03.E.I.06.O	5	1	1									E

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul II					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Computation for Complex Systems	UPB.03.IS.M.03.E.II.07.M	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E
2	Chaos and Fractals	UPB.03.IS.M.03.E.II.08.M	5	2		2			14	28	28	56	69	E
3	Optimization for Big Data	UPB.03.IS.M.03.E.II.09.M	5	2		2			14	28	28	56	69	E
4	Dimension and Complexity Reduction	UPB.03.IS.M.03.E.II.10.M	5	2		2			14	28	28	56	69	E
5	Scientific Research	UPB.03.IS.M.03.E.II.11.M	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	7	1	12	14	0	0	0	0	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										1
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.03.IS.M.03.E.II.12.O	5	1	1									E
2	Consiliere și orientare	UPB.03.IS.M.03.E.II.13.O	5	0.5	2									E

Anul II - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Complex Systems Case Studies	UPB.03.IS.M.03.E.III.14.M	5	2		2			14	28	28	56	69	E
2	Nonlinear Control	UPB.03.IS.M.03.E.III.15.M	5	2		2			14	28	28	56	69	E
3	Autonomous Agents	UPB.03.IS.M.03.E.III.16.M	5	2		2			14	28	28	56	69	E
4	Control of Complex Systems	UPB.03.IS.M.03.E.III.17.M	5	2		2			14	28	28	56	69	E
5	Scientific Research	UPB.03.IS.M.03.E.III.18.M	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	8	0	12	14	0	0	0	0	4
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										1
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.03.IS.M.03.E.III.19.O	5	1	1									E
2	Consiliere și orientare	UPB.03.IS.M.03.E.III.20.O	5	0.5	2									E

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Scientific Research and Dissertation Preparation	UPB.03.IS.M.03.E.IV.21.M	28					27	14	0	378	378	322	V
1	Ethics and Academic Integrity	UPB.03.IS.M.03.E.IV.22.M	2	1					14	14	0	14	36	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
<b>Statistici ore obligatorii</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	1	0	0	0	27	14	0	0	0	0	0
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1														
2														

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>	118	25	0	17	7	63	14	350	1218	1568	1432	11E/6V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	
<b>Discipline FACULTATIVE</b>	25	4	7	0	0	0	14	56	0	56	569	