

Domeniul Ingineria Sistemelor  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

CYBER-PHYSICAL SYSTEMS

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt.	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Fundamentals of CPS	UPB.03.M1.O.23-01	5	2			2		14	28	28	56	69	E
2	Software Programming Engineering	UPB.03.M1.O.23-02	5	2			2		14	28	28	56	69	E
3	Wireless Sensor Networks in CPS	UPB.03.M1.O.23-03	5	2			2		14	28	28	56	69	E
4	Modeling, planning and scheduling in complex heterogeneous systems	UPB.03.M1.O.23-04	5	2	1		1		14	28	28	56	69	E
5	Scientific research and practice/ Cercetare științifică și practică	UPB.03.M1.O.23-05	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	1	0	7	12	14	112	280	392	358	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										1
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	1	1									E
2														

Anul I - Semestrul II

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	IoT and Advanced Communication Systems	UPB.03.M1.O.23-06	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E
2	Hybrid Systems	UPB.03.M1.O.23-07	5	2	1		1		14	28	28	56	69	E
3	Big Data in CPS	UPB.03.M1.O.23-08	5	2			2		14	28	28	56	69	E
4	Multi-Agent Systems	UPB.03.M1.O.23-09	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E
5	Scientific research and practice/ Cercetare științifică și practică	UPB.03.M1.O.23-10	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	1	2	5	12	14	112	280	392	358	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										1
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	1	1									E
2	Consiliere și orientare		5	0.5	2									E

Anul II - Semestrul I

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	Advanced Control Systems	UPB.03.M1.O.23-11	5	2	1		1		14	28	28	56	69	E
2	Distributed and networked systems	UPB.03.M1.O.23-12	5	2			2		14	28	28	56	69	E
3	Deep Learning	UPB.03.M1.O.23-13	5	2	1		1		14	28	28	56	69	E
4	CPS modeling and design formalisms and languages	UPB.03.M1.O.23-14	5	2	1		1		14	28	28	56	69	E
5	Scientific research and practice/ Cercetare științifică și practică	UPB.03.M1.O.23-15	10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPTIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
<b>Statistici ore obligatorii / optionale</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	3	0	5	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		5	1	1									E
2	Consiliere și orientare		5	0.5	2									E

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul III					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Scientific research, practice and development of master's thesis/ Cercetare științifică, practică și elaborare disertație	UPB.03.M1.O.23-16	28					27	14	0	378	378	322	V
1	Ethics and Academic Integrity/ Etică și Integritate Academică	UPB.03.M1.O.23-17	2	1					14	14	0	14	36	V
<b>Discipline OPTIONALE</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	E / V
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	5	2	17	63	14	350	1148	1498	1502	12E/5V
<b>Discipline OPTIONALE</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	