

Domeniul: Științe Ingineresti Aplicate  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii: **Sisteme Dinamice Optimale și Modele Economico-Financiare(SDOMEF)**

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	Sisteme dinamice comandate	UPB1301O01-01	6	2	1	2	0		14	28	42	70	80	E	
2	Dinamică economică	UPB1301O01-02	5	2	0	2	0		14	28	28	56	69	E	
3	Modelare numerică	UPB1301O01-03	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E	
4	Metode și algoritmi de aproximare în probleme de optim	UPB1301O01-04	5	2	0	0	2		14	28	28	56	69	P	
5	Cercetare științifică și practică	UPB1301O01-05	10					12	14	0	168	168	82	V	
	<b>Statistici ore obligatorii</b>													E / V	
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	1	5	2	12	14	112	280	392	358	3E/1P,1V	
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28											
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				14	28	14	42	83	E	

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	Modele economice și control optimal	UPB1302O01-06	6	2	2	1	0		14	28	42	70	80	E	
2	Modelare numerică cu aplicații în economie și finanțe	UPB1302O01-07	6	2	2	1	0		14	28	42	70	80	E	
3	Elemente de prognoză matematică	UPB1301O01-08	4	2	1	0	0		14	28	14	42	58	V	
4	Cercetare științifică și practică	UPB1302O01-10	10					12	14	0	168	168	82	V	
	<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1	Funcții convexe și metode de optimizare	UPB1302O01-09	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E	
2	Fundamentele programării lineare	UPB1303O01-17													
	<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>													E / V	
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	5	3	0	12	14	112	280	392	358	3E / 2V	
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28											
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)		5	1	2				14	14	28	42	83	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	Matematici financiare	UPB1303O01-11	5	2	0	2	0		14	28	28	56	69	E
2	Calcul variational cu aplicații în inginerie și economie	UPB1303O01-12	5	2	0	1	0		14	28	14	42	83	E
3	Grafică pe calculator	UPB1303O01-13	7	3	0	2	0		14	42	28	70	105	E
4	Fundamente de optimizare neliniară	UPB1303O01-14	3	2	0	1	1		14	28	28	56	19	P
5	Cercetare științifică (3)	UPB1303O01-15	10					12	14	0	168	168	82	P
<b>TOTAL</b>			30	9	0	6	1	12		126	266	392	358	3E/2P
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ)	UPB.13.M1.O.xy-A4	5	2	1	0	0		14	28	14	42	88	E
2	Sociologia educației	UPB.13.M4.O.xy-A5	5	0.5	2	0	0		14	14	14	28	88	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	Cercetare științifică (4)	UPB1303O01-16	12			12			14				144	P
2	Practică pt. elaborarea lucrării de disertație	UPB1303O01-17	8			8			14				96	P
3	Elaborarea lucrării de disertație	UPB1303O01-18	10			8			14				148	
<b>Total</b>			30			28							388	2P
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Practica pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	UPB.13.M1.O.xy-A6	5	0	0	3			14	0	14	14	88	E
2	Examen de absolvire (Nivelul II)	UPB.13.M4.O.xy-A7	5						14					E
Prezentarea și susținerea lucrării de disertație			10											E