

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii masterale: **Teoria Codării și Stocării Informației (TCSI)**

Anul I - Semestrul I

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							
Discipline OBLIGATORII															
1	Securitate cibernetică	UPB.13.M1.O.xy-01	4	2	0	2	0		14	28	28	56	44	E	
2	Tehnici și metode numerice utilizate în securitatea informației	UPB.13.M1.O.xy-02	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E	
3	Criptografie computațională	UPB.13.M1.O.xy-04	4	2	1	2	0		14	28	42	70	30	E	
4	Cercetare științifică și practică (1)	UPB.13.M1.O.xy-06	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
										84					
5	Metode statistice de sortare și prelucrare a informației	UPB.13.M1.O.xy-03	4	1	0	1	0		14	14	14	28	72	V	
6	Controlul sistemelor în timp real	UPB.13.M1.O.xy-07													
7	Analiza semnalelor și aplicații în tehnologia informației	UPB.13.M1.O.xy-05	4	1	0	1	0		14	14	14	28	72	V	
8	Introducere în teoria sistemelor dinamice	UPB.13.M1.O.xy-08													
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)				30					84					E / V	
Nr. Ore / săptămâna / semestru				28										3E / 3V	
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	1	1									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							
Discipline OBLIGATORII															
1	Metodologia cercetării științifice	UPB.13.M1.O.xy-09	4	2	0	2	0		14	28	28	56	44	E	
2	Programare Java și software matematic	UPB.13.M1.O.xy-10	4	1	1	2	0		14	14	42	56	44	E	
3	Limbaje de programare pentru aplicații pe Internet	UPB.13.M1.O.xy-11	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E	
4	Metode statistice avansate pentru modelarea sistemelor haotice cu aplicații în criptologie	UPB.13.M1.O.xy-12	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E	
5	Matematici aplicate în realitatea virtuală	UPB.13.M1.O.xy-13	4	1	0	1	0		14	14	14	28	72	E	
6	Cercetare științifică și practică (2)	UPB.13.M1.O.xy-14	10					12	14	0	168	168	82	V	
Statistici ore obligatorii / opționale															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)				30					14					E / V	
Nr. Ore / săptămâna / semestru				28										5	
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)															
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.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
	Discipline OBLIGATORII													
1	Criminalitate informatica	UPB.13.M1.O.xy-15	4	1	0	2	0		14	14	28	42	62	V
2	Tehnici fractale de compresie si decompresie a fisierelor de tip imagine	UPB.13.M1.O.xy-16	4	1	0	2	0		14	14	28	42	62	V
3	Aplicatii ale matematicilor discrete în stiinta calculatoarelor	UPB.13.M1.O.xy-17	4	2	0	2	0		14	28	28	56	48	E
4	Securitatea datelor si protectia antivirus	UPB.13.M1.O.xy-18	4	1	0	2	0		14	14	28	42	62	E
5	Proiectarea traficului informational in retelele de calculatoare de mare întindere	UPB.13.M1.O.xy-19	4	2	0	1	0		14	28	14	42	62	E
6	Cercetare științifică (3)	UPB.13.M1.O.xy-20	10					12	14	0	168	168	82	V
	TOTAL		30	7	0	9	0	12		98	126	224	296	
	DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)													
1	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal)	UPB.13.M1.O.xy-A4	5	2	1	0	0		14	28	14	42	88	E
2	Sociologia educatiei	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						
	Discipline OBLIGATORII													
1	Cercetare științifică (4)	UPB.13.M1.O.xy-21	12			12			14				144	P
2	Practică pt. elaborarea lucrării de disertatie	UPB.13.M1.O.xy-22	8			8			14				96	P
3	Elaborarea lucrării de disertatie	UPB.13.M1.O.xy-23	10			8			14				148	
	Total		30			28							388	2P
	DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)													
1	Practica pedagogica (invatamant liceal, postliceal)	UPB.13.M1.O.xy-A6	5	0	0	3			14	0	42	42	88	E
2	Examen de absolvire (Nivelul II)	UPB.13.M4.O.xy-A7	5						2					E
	Prezentarea si sustinerea lucrarii de disertatie		10											E