

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Denumire program master: **Teoria Codării și Stocării Informației (TCSI)**

Sem - Semestru; C / S / L / P – număr de ore de curs/ seminar / laborator / proiect

CST – număr de puncte de credit de studiu transferabile

E / V. / P - forma de evaluare: examen / verificare pe parcurs / proiect

Nr. crt.	Disciplina		Sem.	Ore/saptamana				S.I.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod		C	S	L	P			
1	Securitate cibernetică	UPB.13.M1.O.xy-01	I	2	1	0	0	62	4	E
2	Metode numerice	UPB.13.M1.O.xy-02	I	2	1	0	0	62	4	E
3	Introducere în teoria sistemelor dinamice	UPB.13.M1.O.xy-03	I	2	0	1	0	62	4	V
4	Capitole de matematică folosite în criptografie	UPB.13.M1.O.xy-04	I	2	0	2	0	48	4	E
5	Controlul sistemelor în timp real	UPB.13.M1.A.xy-05	I	2	0	1	0	62	4	V
	Total activități didactice		I	10	2	4	0	296	20	
6	Cercetare științifică (1)	UPB.13.M1.O.xy-06	I	12				92	10	P
TOTAL			I	28				388	30	
7	Metode statistice de sortare și prelucrare a informației	UPB.13.M2.O.xy-07	II	2	0	2	0	48	4	E
8	Programare Java și software matematic	UPB.13.M2.O.xy-08	II	2	0	1	0	62	4	E
9	Limbaje de programare pentru aplicații pe Internet	UPB.13.M2.O.xy-09	II	2	0	1	0	62	4	E
10	Metodologia cercetării științifice	UPB.13.M2.O.xy-10	II	2	0	1	0	62	4	V
11	Dezvoltarea gândirii creative	UPB.13.M2.O.xy-11	II	2	0	1	0	62	4	V
	Total activități didactice		II	10	0	6	0	296	20	
12	Cercetare științifică (2)	UPB.13.M2.O.xy-12	II	12				92	10	P
TOTAL			II	28				388	30	
13	Criminalitate informatică	UPB.13.M3.O.xy-13	III	1	0	2	0	62	4	V
14	Tehnici fractale de compresie și decompresie a fișierelor de tip imagine	UPB.13.M3.O.xy-14	III	1	0	2	0	62	4	V
15	Aplicații ale matematicilor discrete în știința calculatoarelor	UPB.13.M3.A.xy-15	III	2	0	2	0	48	4	E
16	Securitatea datelor și protecția antivirus	UPB.13.M4.O.xy-16	III	1	0	2	0	62	4	E
17	Proiectarea traficului informațional în rețelele de calculatoare	UPB.13.M4.O.xy-17	III	2	0	1	0	62	4	E
	Total activități didactice		III	7	0	9	0	296	20	
18	Cercetare științifică (3)	UPB.13.M3.O.xy-18	III	12				92	10	P
TOTAL			III	28				388	30	
19	Cercetare științifică (4)	UPB.13.M4.O.xy-19	IV	20				292	22	P
20	Practică pt. elaborarea lucrării de disertație	UPB.13.M4.O.xy-20	IV	8				96	8	P
TOTAL			IV	28				388	30	
21	Prezentarea și susținerea lucrării de disertație		IV					10		E

Coordonator Program
 Prof. dr. Emil SIMION

Presedintele Senatului,
 Prof.dr.ing Ecaterina ANDRONESCU

Decan,
 Prof. dr. Emil PETRESCU

Denumire program master: *Teoria Codării și Stocării Informației (TCSI)*

**Programul de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică
 (Modulul Psihopedagogic Nivelul II)**

Discipline liber alese

= doar pentru studenții anului I care au parcurs în facultate modulul psihopedagogic Nivelul I =

Nr. crt.	Disciplina		Sem.	Ore/săptămână				S.I.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod		C	S	L	P			
Discipline liber alese (A)										
A1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.13.M1.O.xy-A1	I	2	1	0	0	88	5	E
A2	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.13.M1.O.xy-A2	II	2	1	0	0	88	5	E
A3	Consiliere și orientare	UPB.13.M1.O.xy-A3	II	1	2	0	0	88	5	E
A4	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	UPB.13.M1.O.xy-A4	III	2	1	0	0	88	5	E
A5	Sociologia educației	UPB.13.M1.O.xy-A5	III	1	2	0	0	88	5	E
A6	Practica pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	UPB.13.M1.O.xy-A6	IV	0	0	0	3	88	5	C
A7	Examen de absolvire (Nivelul II)	UPB.13.M1.O.xy-A7	IV						5	E
TOTAL discipline liber alese (A)			I	15				528	35	

Coordonator Program
 Prof. dr. Emil SIMION

Președintele Senatului,
 Prof.dr.ing Ecaterina ANDRONESCU

Decan,
 Prof. dr. Emil PETRESCU