

Domeniul Științe Ingineresti Aplicate
Anul I - Semestrul I

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

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	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 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	
	Controlul sistemelor în timp real	UPB.13.M1.O.xy-07	4	1	0	1	0		14	14	14	28	72	V	
6	Analiza semnalelor și aplicații în tehnologia informației	UPB.13.M1.O.xy-05	4	1	0	1	0		14	14	14	28	72	V	
	Introducere în teoria sistemelor dinamice	UPB.13.M1.O.xy-08	4	1	0	1	0		14	14	14	28	72	V	
	Statistici ore obligatorii													E / V	
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	1	7	0	12	84	112	280	392	358	3E / 3V	
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28											
	DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				14	28	14	42	83	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							
	Discipline OBLIGATORII														
1	Metodologia cercetării științifice	UPB.13.M1.O.xy-09	4	2	0	2	0		14	28	28	56	44	E	
2	Limbaje de programare pentru aplicații pe Internet	UPB.13.M1.O.xy-11	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E	
3	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	
4	Matematici aplicate în realitatea virtuală	UPB.13.M1.O.xy-13	4	1	0	1	0		14	14	14	28	72	E	
5	Cercetare științifică și practică (2)	UPB.13.M1.O.xy-14	10					12	14	0	168	168	82	V	
	Discipline OPȚIONALE														
6	Programare Java și software matematic	UPB.13.M1.O.xy-10	4	1	1	2	0		14	14	42	56	44	E	
7	Procesarea și vizualizarea datelor folosind Python		4	1	1	2	0		14	14	42	56	44	E	
	Statistici ore obligatorii / opționale													E / V	
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	1	7	0	12	14	112	280	392	402	5E / 1V	
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28											
	DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Consiliere și orientare		5	1	2				14	14	28	42	83	E	

Decan
Emil PETRESCU

Rector,
Mihnea COSTOIU

Coordonator Program
Emil Simion

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	2	0	2	1		14	28	42	70	30	E
2	Tehnici fractale de compresie si decompresie a fisierelor de tip imagine	UPB.13.M1.O.xy-16	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
3	Aplicatii ale matematicilor discrete în stiinta calculatoarelor	UPB.13.M1.O.xy-17	4	1	0	2	0		14	14	28	42	58	E
4	Securitatea datelor si protectia antivirus	UPB.13.M1.O.xy-18	4	1	0	1	0		14	14	14	28	72	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	58	E
6	Cercetare științifică și practică (3)	UPB.13.M1.O.xy-20	10					12	14	0	168	168	82	V
	Statistici ore obligatorii / opționale													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	0	7	1	12	14	112	280	784	358	5E / 1V
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										
	DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)													
1	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)		5	2	1				14	28	14	42	55	E
2	Sociologia educației		5	1	2				14	14	28	42	55	E

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
	Discipline OBLIGATORII													
1	Cercetare științifică, practică și elaborare disertație	UPB.13.M1.O.xy-21	28					27	14	0	378	378	322	V
2	Etică	UPB.13.M1.O.xy-22	2	1	0	0	0		14	14	0	14	36	V
	Statistici ore obligatorii													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	1	0	0	0	27	14	14	378	392	358	0E / 2V
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										
	DISCIPLINE FACULTATIVE													
1	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	UPB1303O01-23	5				3		14	0	0	0	125	V
2	Examen de absolvire, Nivelul II	UPB1303O01-24	5						2					E

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
								Curs	Aplic	Total		
		C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII	108	22	1	17	1	63	14	308	1134	1442	1088	12E/7V
Discipline OPTIONALE	12	3	1	4	0	0	14	42	56	98	52	3E
Discipline FACULTATIVE	25	8	7	0	0	0	14	112	0	112	513	

Decan
Emil PETRESCU

Rector,
Mihnea COSTOIU

Coordonator Program
Emil Simion