UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE **FACULTATEA DE ELECTRONICA,TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI** Listat la : 13/02/2023

DOMENIU **INGINERIE ELECTRONICA, TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGII INFORMATIONALE**

SPECIALIZARE **PRELUCRAREA SEMNALELOR SI IMAGINILOR(IN LIMBA FRANCEZA)**

Nivel de studii **MASTER (DE CERCETARE)** **PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2023-2024**

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
1.00	Elemente de inteligenta artificiala	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI
2.00	Software pentru procesari de semnale si imagini	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DI
3.00	Prelucrarea statistica a semnalelor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI
4.00	Tehnici de comunicare stiintifica	1	0	0	0	0								Nota	50	14	0	36	2.0		DS	DI
5.00	Metode matematice si algoritmi numerici pentru prelucrare de semnale	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI
6.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0								Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DI
7.00	Proiect de cercetare 1	0	0	0	1	0								Nota	50	0	14	36	2.0		DS	DI
8.00	Activitate de cercetare / Practica 1	0	0	0	0	13							Nota		200	0	182	18	8.0		DS	DI
9.00	Tehnici avansate de procesare a imaginilor si a secventelor video						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DA	DI
10.10	Tehnici de procesare a semnalelor si a imaginilor in domeniul transformatelor						1	0	2	0	0		Nota		100	14	28	58		4.0	DS	DO
10.20	Sisteme pentru managementul continutului digital						1	0	2	0	0		Nota		100	14	28	58		4.0	DS	DO
11.00	Arhitecturi reconfigurabile pentru prelucrare de semnale si imagini						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DI
12.00	Analiza si elaborarea unui text stiintific						0	1	0	0	0			Nota	50	0	14	36		2.0	DS	DI
13.10	Sisteme instruibile pentru analiza imaginilor						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DO
13.20	Analiza, sinteza si recunoasterea semnalului vocal						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DO
14.00	Proiect de cercetare 2						0	0	0	1	0			Nota	50	0	14	36		2.0	DS	DI
15.00	Activitate de cercetare / Practica 2						0	0	0	0	14		Nota		250	0	196	54		10.0	DS	DI
	TOTAL AN	9	0	5	1	13	7	1	5	1	14	sem1	4	2	**1500**	224	560	716	30.0	30.0		
				15.00					14.00			sem2	4	2	1							

201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DC	DFac
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota		125	28	14	83		5.0	DC	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE **FACULTATEA DE ELECTRONICA,TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI** Listat la : 13/02/2023

DOMENIU **INGINERIE ELECTRONICA, TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGII INFORMATIONALE**

SPECIALIZARE **PRELUCRAREA SEMNALELOR SI IMAGINILOR(IN LIMBA FRANCEZA)**

Nivel de studii **MASTER (DE CERCETARE)** **PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2023-2024**

203.10 Comunicare educationala						1	2	0	0	0	Nota				125	14	28	83		5.0	DC	DFac
203.20 Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0	Nota				125	14	28	83		5.0	DC	DFac
203.30 Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0	Nota				125	14	28	83		5.0	DC	DFac
302.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFac
TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	**475**	70	84	321	7.0	12.0		
			4.00					7.00			sem2	2	0	1								

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
16.00	Procesarea semnalelor genomice	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DI
17.00	Tehnici de secretizare a informatiei	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI
18.00	Codarea si compresia imaginilor si a secventelor video	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI
19.00	Comunicare interactiva	0	1	0	0	0							Nota		50	0	14	36	2.0		DS	DI
20.10	Data mining	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DO
20.20	Tehnici de compresie a semnalului vocal	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DS	DO
21.00	Proiect de cercetare 3	0	0	0	1	0								Nota	50	0	14	36	2.0		DS	DI
22.00	Activitate de cercetare / Practica 3	0	0	0	0	14							Nota		250	0	196	54	10.0		DS	DI
23.00	Activitate de cercetare / Practica 4						0	0	0	0	14		Nota		250	0	196	54		10.0	DS	DI
24.00	Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	9	0		Nota		250	0	126	124		10.0	DS	DI
25.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	5		Nota		250	0	70	180		10.0	DS	DI
26.00	Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DI
	TOTAL AN	7	1	5	1	14	0	0	0	9	14	sem1	5	1	**1500**	98	686	716	30.0	30.0		
				14.00					14.00			sem2	0	3					+ 10			
100.00	Introducere in informatia cuantica	2	0	2	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DA	DFac
204.00	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DC	DFac
205.10	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DC	DFac
205.20	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DC	DFac
205.30	Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DC	DFac
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac
206.00	Practica pedagogica (in invatamantul liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3		Nota		125	0	42	83		5.0	DC	DFac
207.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		5.0	DC	DFac
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

TOTAL AN	5	4	2	0	11.00	0	0	1	0	0	1.00	3	sem1	2	1	1	**550**	70	140	340	15.0	7.0
													sem2	0	1	1					+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	224	14	140	28	378	60	8	7	15	53 %
Anul II	98	14	70	140	462	60	5	5	10	50 %
TOTAL	322	28	210	168	840	120	13	12	25	52 %

NUMAR ORE TOTAL	1568			
TOTAL ORE DIDACTICE		798		
TOTAL ORE DISCIPLINE DE APROFUNDARE		252		
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SINTEZA		1302		
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC		14	1.65 %	din tot.activ.didactice oblig. max 20%
NUMAR DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC		1		
TOTAL ORE CURS		322		
TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE		406		TOTAL ORE ACTIV.APLIC.FARA DISC.PARTIAL ASIST. 280
RAPORT CURS / ACTIV. PRACTICE		0.79	0.80-1.20	RAPORTAT LA ACTIV.APLIC.FARA DISC.PARTIAL ASIST. 1.15

Rector, **Decan,** **Director departament,**
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa **Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop** **Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota**