

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	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 TogaDecan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel PopDirector departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota**EXEMPLAR UNIC**
Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE ELECTRONICA, TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI

DOMENIU INGINERIE ELECTRONICA, TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGII INFORMATIONALE

SPECIALIZARE PRELUCRAREA SEMNALELOR SI IMAGINILOR(IN LIMBA FRANCEZA)

Listat la : 20/03/2023

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2023-2024

Pag. 2

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 4.00	0	3	4	0	0	0 sem1 1 0 1 sem2 2 0 1	475	70	84	321	7.0 12.0		

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

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

EXEMPLAR UNIC
Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

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 sem2	5 0	1 3	1 0	1500 716	98 686	30.0 30.0 + 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

EXEMPLAR UNIC
Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC
20.05.2022-Var.0

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

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022-VAR.0

UNIVERSITE TECHNICE DE CLUJ-NAPOCA
FACULTE D'ELECTRONIQUE, TELECOMMUNICATIONS ET TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION
Domaine INGÉNIERIE ÉLECTRONIQUE, TÉLÉCOMMUNICATIONS ET TECHNOLOGIES INFORMATIONNELLES
Specialisation TRAITEMENT DU SIGNAL ET DES IMAGES (EN FRANCAIS)
Niveau d'études MASTER (RECHERCHE) PLAN D'ENSEIGNEMENT POUR LA PROMOTION QUI COMMENCE A PARTIR DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024

Listat la : 23/03/2023

tuex 91 / sedinto 148 / 22.06.2023
Pag 1

CODE ET NOM DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT	Annee I										Forme d'evaluation	No. d'heures/UE				Credits		Regime de l'UE				
	SEM 1 14 semaines					SEM 2 14 semaines						E	C	V	Total	C	App	Et. ind.	ECTS/Sem		cat	type
	C	TD	TP	P	Pr/Re	C	TD	TP	P	Pr/Re									1	2		
1.00 Elements d'intelligence artificielle	2	0	1	0	0						Note	100	28	14	58	4.0		DA	DI			
2.00 Outils logiciels pour le traitement du signal et des images	1	0	2	0	0						Note	100	14	28	58	4.0		DS	DI			
3.00 Traitement statistique du signal	2	0	1	0	0						Note	100	28	14	58	4.0		DA	DI			
4.00 Techniques de communication scientifique	1	0	0	0	0						Note	50	14	0	36	2.0		DS	DI			
5.00 Methodes mathematiques et algorithmes numeriques pour le traitement du signal	2	0	1	0	0						Note	100	28	14	58	4.0		DA	DI			
6.00 Ethique et integrite academique	1	0	0	0	0						Note	50	14	0	36	2.0		DC	DI			
7.00 Projet de recherche 1	0	0	0	1	0						Note	50	0	14	36	2.0		DS	DI			
8.00 Activite de recherche/ Pratique 1	0	0	0	0	13						Note	200	0	182	18	8.0		DS	DI			
9.00 Techniques avancees pour le traitement des images et de la video						2	0	1	0	0	Note	100	28	14	58	4.0		DA	DI			
10.10 Techniques de traitement du signal et des images dans le domaine des transformees						1	0	2	0	0	Note	100	14	28	58	4.0		DS	DO			
10.20 Systemes pour la gestion du contenu numerique						1	0	2	0	0	Note	100	14	28	58	4.0		DS	DO			
11.00 Architectures reconfigurables pour le traitement du signal et des images						2	0	1	0	0	Note	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
12.00 Analyse et elaboration d'un texte scientifique						0	1	0	0	0	Note	50	0	14	36	2.0		DS	DI			
13.10 Systemes entrainables pour l'analyse d'images						2	0	1	0	0	Note	100	28	14	58	4.0		DS	DO			
13.20 Analyse, synthese et reconnaissance de la parole						2	0	1	0	0	Note	100	28	14	58	4.0		DS	DO			
14.00 Projet de recherche 2						0	0	0	1	0	Note	50	0	14	36	2.0		DS	DI			
15.00 Activite de recherche/ Pratique 2						0	0	0	0	14	Note	250	0	196	54	10.0		DS	DI			
TOTAL AN	9	0	5	1	13	7	1	5	1	14	sem1	4	2	2	1500	224	560	716	30.0	30.0		
				15.00					14.00		sem2	4	2	1								

201.00 Psychopedagogie des adolescents, des jeunes et des adultes	2	1	0	0	0						Note			125	28	14	83	5.0		DC	DFac
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	------	--	--	-----	----	----	----	-----	--	----	------

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

19.05.2023 - VAD

Recteur,
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Doyen,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Directeur du Departement,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

Director du Departement ,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota