UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE **FACULTATEA DE ELECTRONICA,TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI** Listat la : 26/03/2020

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

SPECIALIZARE **TEHNOLOGII MULTIMEDIA**

Nivel de studii **MASTER (DE CERCETARE)** **PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021**

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt															
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
1.00	Sisteme avansate de codare si compresie multimedia	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI
2.00	Analiza, sinteza si recunoasterea semnalului vocal	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI
3.00	Elemente software avansate in telecomunicatii	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI
4.00	Baze de date relationale	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI
5.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0								Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DI
6.00	Proiect de cercetare 1	0	0	0	2	0								Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DI
7.00	Activitate de cercetare / Practica 1	0	0	0	0	13							Nota		200	0	182	18	8.0		DS	DI
8.00	Arhitecturi avansate de calculatoare						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DA	DI
9.00	Sisteme instruibile pentru analiza imaginilor						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DA	DI
10.00	Tehnici de compresie a semnalului vocal						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DA	DI
11.10	Tehnici avansate de codare si control al fluxului de date						1	0	2	0	0		Nota		100	14	28	58		4.0	DS	DO
11.20	Bazele transmisiilor de date cu debit binar ridicat						1	0	2	0	0		Nota		100	14	28	58		4.0	DS	DO
11.30	Comunicatii mobile 3G, 4G si 5G						1	0	2	0	0		Nota		100	14	28	58		4.0	DS	DO
11.40	Transmisii audio, video si date						1	0	2	0	0		Nota		100	14	28	58		4.0	DS	DO
11.50	Calitatea serviciilor in NGN						1	0	2	0	0		Nota		100	14	28	58		4.0	DS	DO
12.00	Proiect de cercetare 2						0	0	0	2	0			Nota	100	0	28	72		4.0	DS	DI
13.00	Activitate de cercetare / Practica 2						0	0	0	0	14		Nota		250	0	196	54		10.0	DS	DI
	TOTAL AN	9	0	4	2	13	7	0	5	2	14	sem1	4	1 2	**1500**	224	560	716	30.0	30.0		
				15.00					14.00			sem2	4	1 1								
201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DF	DFac
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota		125	28	14	83		5.0	DF	DFac
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota		125	14	28	83		5.0	DS	DFac
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota		125	14	28	83		5.0	DS	DFac
203.30	Educatie integrata						1	2	0	0	0		Nota		125	14	28	83		5.0	DS	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Gabriel Oltean

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

TOTAL AN	2	1	0	0	3.00	0	3	3	0	0	6.00	0	sem1	1	0	0	**375**	70	56	249	5.0	10.0	
													sem2	2	0	0							

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Gabriel Oltean

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															
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
14.00	Sisteme de securitate biometrica	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI
15.00	Proiectarea si programarea bazelor de date	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DA	DI
16.10	Securitatea in sisteme IT	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
16.20	Securitatea retelelor de telecomunicatii	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
16.30	Comunicatii unificate in cloud	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
16.40	Sisteme wireless	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
16.50	Antene si senzori cu identificare in radiofrecventa	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.10	Tehnologii de comunicatii pentru sisteme de transport inteligente	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.20	Dezvoltarea de aplicatii pentru telefoane mobile	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.30	Proiectarea retelelor radio	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.40	Tehnici de secretizare a informatiei	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.50	Comunicatii cognitive	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
18.00	Proiect de cercetare 3	0	0	0	2	0								Nota	100	0	28	72	4.0		DS	DI
19.00	Activitate de cercetare / Practica 3	0	0	0	0	14							Nota		250	0	196	54	10.0		DS	DI
20.00	Activitate de cercetare / Practica 4						0	0	0	0	14		Nota		250	0	196	54		10.0	DS	DI
21.00	Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	9	0		Nota		250	0	126	124		10.0	DS	DI
22.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	5		Nota		250	0	70	180		10.0	DS	DI
23.00	Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DI
	TOTAL AN	7	0	5	2	14	0	0	0	9	14	sem1	4	1	**1500**	98	686	716	30.0	30.0		
				14.00					14.00			sem2	0	3					+ 10			
204.00	Didactica domeniului si dezvoltarii in didactica specialitatii (invatamant liceal, postliceal)	2	1	0	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DS	DFac
205.10	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DS	DFac
205.20	Politici educationale	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DS	DFac
205.30	Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DS	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Gabriel Oltean

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

206.00 Practica pedagogica (in invatamantul liceal, postliceal)						0	0	0	0	3			Nota			125	0	42	83			5.0		DS	DFac	
207.00 Examen de absolvire nivel II						0	0	0	0	0			Nota			0	0	0	0			5.0		DS	DFac	
TOTAL AN	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	sem1	2	0	0	**375**	42	84	249			10.0	5.0				
				6.00					0.00		sem2	0	1	0								+ 5					

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Gabriel Oltean

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	0	126	56	378	60	8	5	13	62 %
Anul II	98	0	70	154	462	60	4	5	9	44 %
TOTAL	322	0	196	210	840	120	12	10	22	55 %

NUMAR ORE TOTAL 1568
TOTAL ORE DIDACTICE 798
TOTAL ORE DISCIPLINE DE APROFUNDARE 378

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SINTEZA 1176
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. Gabriel Oltean** **Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota**