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 **TELECOMUNICATII**

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	Securitatea retelelor de telecomunicatii	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DA	DI
2.00	Comunicatii unificate in cloud	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DA	DI
3.00	Sisteme wireless	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI
4.00	Antene si senzori cu identificare in radiofrecventa	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	Bazele transmisiilor de date cu debit binar ridicat						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DA	DI
9.00	Comunicatii mobile 3G, 4G si 5G						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DA	DI
10.00	Data mining si analiza de date folosind Python						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DA	DI
11.10	Calitatea serviciilor in NGN						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DO
11.20	Aplicatii de invatare automata pentru comunicatii wireless						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DO
11.30	Sisteme instruibile pentru analiza imaginilor						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DO
11.40	Management si orchestrare in cloud						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DO
11.50	Tehnici avansate de codare si control al fluxului de date						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	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	7	0	6	2	13	8	0	4	2	14	sem1	4	1	**1500**	210	574	716	30.0	30.0		
				15.00					14.00			sem2	4	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
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

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

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

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											
14.00	Tehnologii de comunicatii pentru sisteme de transport inteligente	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI
15.00	Invatare profunda in telecomunicatii	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI
16.10	Proiectarea retelelor radio	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
16.20	Sisteme de comunicatii wireless inteligente	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
16.30	Predictia traficului in retele de telecomunicatii folosind inteligenta artificiala	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
16.40	Elemente software avansate in telecomunicatii	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
16.50	Baze de date relationale	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.10	Sisteme de securitate biometrica	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.20	Ingineria datelor in cloud	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.30	Securitatea in sisteme IT	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.40	Securitatea cibernetica bazata pe inteligenta artificiala	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	8	0	4	2	14	0	0	0	9	14	sem1	4	1	**1500**	112	672	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

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

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

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
	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

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	210	0	140	56	378	60	8	5	13	62 %
Anul II	112	0	56	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. Ovidiu Aurel Pop** **Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota**