

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Comunicații
1.4 Domeniul de studii	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Tehnologii Multimedia (TM) / Master
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	TM07.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare / Practica 1				
2.2 Aria de conținut	Arie teoretică: Arie metodologică: transversală Arie de analiză: interdisciplinară				
2.3 Responsabil de curs	-				
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Cadre didactice din departamentele care sunt implicate în program				
2.5 Anul de studiu	I	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	V
				2.8 Regimul disciplinei	DS/DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	13	din care curs	0	Aplicații (Pr/Ce)	13
3.4 Total ore din planul de învățământ	182	din care curs	0	Aplicații (Pr/Ce)	182
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					0
Examinări					2
Alte activități:					0
3.7 Total ore studiu individual	18				
3.8 Total ore pe semestru	200				
3.9 Numărul de credite	8				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	Limba engleză

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cluj-Napoca, Video-proiector, ecran, tabla, interactiv
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Cluj-Napoca, Calculatoare conectate la Internet

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele, sistemele, instrumentația și tehnologia electronică C2. Aplicarea metodelor de bază pentru achiziția și prelucrarea semnalelor C3. Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază privitoare la arhitectura sistemelor de calcul, microprocesoare, microcontrolere, limbaje și tehnici de programare C4. Conceperea, implementarea și operarea serviciilor de date, voce, video, multimedia, bazate pe înțelegerea și aplicarea noțiunilor fundamentale din domeniul comunicatiilor și transmisiunii informației C5. Selectarea, instalarea, configurarea și exploatarea echipamentelor de telecomunicatii fixe sau mobile și echiparea unui amplasament cu retele uzuale de telecomunicatii C6. Rezolvarea problemelor specifice pentru retele de comunicații de banda largă: propagare în diferite medii de transmisie, circuite și echipamente pentru frecvențe înalte (microunde și optice)
Competențe transversale	N/A

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competente în domeniul elaborării unei lucrări de cercetare (articole revista, articole conferință, raport de cercetare proiect).
7.2 Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none"> Abilități de întocmire a unui plan de cercetare și de documentare prin utilizarea unor baze de date internaționale indexate (Web of Science, Scopus, IEEE Xplore, ACM, Science Direct, Elsevier, Springerlink, DBLP, EURASIP etc) Abilități de elaborare a unei lucrări de cercetare

8. Conținuturi

8.2 Aplicații	Metode de predare	Observații
1. Alegerea temei 2. Întocmirea planului de cercetare și alegerea bibliografiei 3. Stadiul actual și obiectivele cercetării 4. Fundamentarea teoretică 5. Solutia propusa 6. Rezultate experimentale 7. Predare raport de cercetare/ articol revista/ articol conferință. Optional sustinerea și publicarea la o revista sau intr-un Proceedings de conferință.	Discuție online/onsite	Nu e cazul
Bibliografie		

- Se stabileste de catre fiecare indrumator de ACP. Este de dorit ca tema de cercetare sa fie corelata cu tema lucrarii de disertatie.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Competentele dobândite vor fi folosite în urmatoarele ocupării conform COR (Clasificarea Ocupațiilor din România): Inginer emisie; Inginer electronist, transporturi, telecomunicații; Inginer imagine; Inginer sunet; Proiectant inginer electronist; Proiectant inginer de sisteme și calculatoare; Inginer sef car reportaj; Inginer sef schimb emisie; Inginer proiectant telecomunicații; Inginer sisteme de securitate; Inginer suport vânzări; Dezvoltator de aplicații multimedia; Inginer operare rețea; Inginer testare sisteme de telecomunicații; Manager proiect; Inginer de trafic; Consultant pentru sisteme de telecomunicații.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 Aplicații	Verificarea deprinderilor și abilităților dobândite în urma activităților de cercetare și practice	Nota verificare	Max. 10p 100%

10.6 Standard minim de performanță

Nivel calitativ:

Cunoștințe minime:

- ✓ Dezvoltarea de competențe în domeniul elaborării unei lucrări de cercetare (articole revista, articole conferință, raport de cercetare proiect).

Competențe minime:

- ✓ Abilități de întocmire a unui plan de cercetare și de documentare prin utilizarea unor baze de date internaționale indexate (Web of Science, Scopus, IEEE Xplore, ACM, Science Direct, Elsevier, Springerlink, DBLP, EURASIP etc)
- ✓ Abilități de elaborare a unei lucrări de cercetare

Nivel cantitativ:

- ✓ Predarea raport de cercetare/ articole revista/ articole conferință
- ✓ Notele la verificare să fie minim 5.

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
27.09.2021	Aplicații	Indrumator ACP	

Data avizării în Consiliul Departamentului COM
27.09.2021

Director Departament Comunicații
Prof.dr.ing. Virgil DOBROTĂ

Data aprobării în Consiliul Facultății ETTI
27.09.2021

Decan
Prof.dr.ing. Gabriel OLTEAN