

FIȘA 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	Sisteme Integrate de Comunicații cu Aplicații Speciale (SICAS)
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	SICAS20.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea lucrare de disertatie						
2.2 Aria de conținut	Arie teoretică Arie metodologică Arie de analiză						
2.3 Responsabil de curs	Conducator stiintific lucrare de disertatie						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conducator stiintific lucrare de disertatie						
2.5 Anul de studiu	II	2.6 Semestrul	4	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	DS/DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	9	din care: 3.2 curs	0	3.3 proiect	9
3.4 Total ore din planul de învățământ	126	din care: 3.5 curs	0	3.6 proiect	126
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					24
Examinări					10
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	124				
3.8 Total ore pe semestru	250				
3.9 Numărul de credite	10				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	NU
4.2 de competențe	NU

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cluj-Napoca
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Cluj-Napoca

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C6. Rezolvarea problemelor specifice pentru rețele de comunicații de banda largă: propagare în diferite medii de transmisiune, circuite și echipamente pentru frecvențe înalte (microunde și optice)
Competențe transversale	CT1 Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale CT2 Definirea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonațiilor cu explicarea completă a îndatoririlor, în funcție de nivelurile ierarhice, asigurând schimbul eficient de informații și comunicarea interumană CT3 Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Pregătirea proiectului de disertație (partea de stadiul actual, fundamentare teoretică și implementarea proiectului) pentru absolvirea specializării Sisteme Integrate de Comunicații cu Aplicații Speciale (SICAS)
7.2 Obiectivele specifice	Obținerea cunoștințelor fundamentale și proiectarea soluției propuse în proiectul de disertație. Valorificarea preliminară a soluției în cadrul sesiunii de comunicări științifice studentesti SSET sau alte conferințe.

8. Conținuturi

8.2 Proiect	Metode de predare	Observații
1. Planificare cercetare	Studiu	Nu e cazul
2. Etapa de studiu bibliografic		
3. Etapa de cunoștințe fundamentale		
4. Etapa de proiectare soluției		
5. Evaluarea teoretică a soluției		
6. Propunere metode de implementare/ simulare		
7. Planificare experimente		
Bibliografie <i>Materiale didactice virtuale In alte biblioteci (biblioteca colectivului)</i> Conforme cu cele utilizate la laboratorul de cercetare unde se desfășoară activitatea.		

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

Competențele dobândite vor fi folosite în următoarele ocupații 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 șef car reportaj; Inginer șef schimb emisie; Inginer proiectant comunicații; Inginer sisteme de securitate; Inginer suport vânzări; Dezvoltator de aplicații multimedia; Inginer operare rețea; Inginer testare sisteme de comunicații; Manager proiect; Inginer de trafic; Consultant pentru sisteme comunicații.
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Aplicatii	<p>Atingerea obiectivelor teoretice si de proiectare ale proiectului de disertatie.</p> <p><i>Criterii de notare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Absent = tema lucrare de dizertatie neassignata • 4 = tema lucrare de dizertatie asignata dar nu a participat la nici o activitate • 5 = planul de activitate semestrial intocmit • 6 sau 7 = suplimentar s-a facut documentare pentru lucrare • 8 sau 9 = suplimentar s-au prezentat rezultate partiale obtinute pe parcursul semestrului • 10 = suplimentar s-au facut corectii asupra rezultatelor partiale 	Colocviu	100%

10.6 Standard minim de performanță

Nivel calitativ:

Cunoștințe minimale:

- ✓ Pregatirea proiectului de disertatie (partea de stadiu actual, fundamentare teoretica si implementare) pentru absolvirea specializarii Sisteme Integrate de Comunicații cu Aplicații Speciale (SICAS).

Competențe minimale:

- ✓ Obținerea cunostintelor fundamentale si proiectarea solutiei propuse in proiectul de disertatie. Valorificarea preliminară a solutiei in cadrul sesiunii de comunicari stiintifice studentesti SSET sau alte conferinte.

Nivel cantitativ:

- ✓ Nota minima este 5.

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
20.06.2023	Aplicații	Conducator stiintific disertatie	

Data avizării în Consiliul Departamentului COM 11.07.2023	Director Departament Comunicații Prof.dr.ing. Virgil DOBROTĂ
Data aprobării în Consiliul Facultății ETTI 12.07.2023	Decan Prof.dr.ing. Ovidiu POP