

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	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații/ Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea proiectului de diploma	Codul disciplinei	TST58.00
2.2 Titularul de curs	Conducator științific diploma		
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect/ practică	Conducator științific diploma		
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	8
2.6 Tipul de evaluare	V		
2.7 Regimul disciplinei	Categoriza formativă		DS
	Opționalitate		DOB

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 Curs	3.3 Seminar	3.3 Laborator	3.3 Proiect	4	3.3 Practică	
3.4 Număr de ore pe semestru	56	din care:	3.5 Curs	3.6 Seminar	3.6 Laborator	3.6 Proiect	56	3.3 Practică	
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru studiu individual și evaluare:									
(a) Evaluare								3	
(b) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								32	
(c) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren								3	
(d) Pregătire seminare/ laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri								3	
(e) Tutoriat								3	
(f) Alte activități								-	
3.8 Total ore studiu individual și evaluare (suma (3.7(a))...3.7(f))						44			
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)						100			
3.10 Numărul de credite						4			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	N/A
4.2 de competențe	N/A

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cluj-Napoca
5.2. de desfășurare a 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 subordonaților 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. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	N/A
Abilități	N/A
Responsabilitate și autonomie	N/A

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Pregătirea proiectului de diploma (partea de fundamentare teoretică și proiectarea) pentru absolvirea specializării de licență: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
8.2 Obiectivele specifice	1. Obținerea cunoștințelor fundamentale și proiectarea soluției propuse în proiectul de diploma. 2. Valorificarea preliminară a soluției în cadrul sesiunii de comunicări științifice studentesti SSET (optional).

9.3 Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Planificarea cercetării. Studiu privind stadiul actual al domeniului	1	N/A	N/A
2. Cunoștințe fundamentale. Proiectarea soluției.	1		
3. Evaluarea teoretică a soluției.	1		
4. Propunere privind metodele de implementare/simulare. Planificarea experimentelor.	1		
Bibliografie 1. Recomandata de conducator stiintific diploma			
Bibliografie online 2. Recomandata de conducator stiintific diploma			

10. 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.
--

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare și forma evaluare: sumativă	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs			
11.5 Proiect	Nivelul cunoștințelor și abilităților dobândite	- Absent = studentul nu a ales un proiect de licență 4 = studentul a ales un proiect de licență, dar nu a participat la nicio activitate 5 = studentul a întocmit planul de activitate pe semestru 6, 7 = în plus, studentul a efectuat cercetări pentru proiect 8, 9 = în plus, studentul a prezentat rezultate parțiale obținute pe parcursul semestrului 10 = în plus, studentul a efectuat corecții asupra rezultatelor parțiale	M = 1 ...10 (100%)
11.6 Standard minim de performanță Nivel calitativ: <i>Cunoștințe minimale:</i>			

- ✓ Elaborarea proiectului de diplomă: partea teoretică/ fundamentală, în vederea obținerii diplomei de licență în Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații.
- ✓ Elaborarea proiectului de diplomă: partea de proiectare, în vederea obținerii diplomei de licență în Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații.

Competențe minimale:

- ✓ Dobândirea cunoștințelor fundamentale și proiectarea soluției propuse pentru lucrarea de diplomă.

Nivel cantitativ:

- ✓ $M \geq 5$

Data completării:	Titulari	grad didactic, titlu Prenume NUME	Semnătura
16.06.2026			
	Proiect	Conducator științific diploma	

Avizul Directorului departamentului care coordonează disciplina, doar dacă acesta diferă de departamentul organizator al programului de studii

Director Departament

Data avizării în Consiliul Departamentului Comunicatii
19.06.2026

Director Departament Comunicatii
Prof.dr.ing. Virgil DOBROTA

Data aprobării în Consiliul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
30.06.2026

Decan,
Prof.dr.ing. Ovidiu-Aurel POP