

## 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
1.8 Codul disciplinei	TST56.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare proiectare						
2.2 Aria de conținut	Arie teoretică Arie metodologică Arie de analiză						
2.3 Responsabil de curs	Conducator stiintific diploma						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conducator stiintific diploma						
2.5 Anul de studiu	IV	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	V	2.8 Regimul disciplinei	DS/DOB

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	0	din care: 3.2 curs	0	3.3 proiect	8
3.4 Total ore din planul de învățământ	8	din care: 3.5 curs	0	3.6 proiect	112
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					30
Examinări					6
Alte activități:					-
3.7 Total ore studiu individual	96				
3.8 Total ore pe semestru	208				
3.9 Numărul de credite	8				

### 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 diploma (partea de fundamentare și proiectare) pentru absolvirea specializării Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
7.2 Obiectivele specifice	Obținerea cunoștințelor fundamentale și proiectarea soluției propuse în proiectul de diploma. Valorificarea preliminară a soluției în cadrul sesiunii de comunicări științifice studentesti SSET.

### 8. Conținuturi

8.2 Proiect	Metode de predare	Observații
1. Planificare cercetare	Studiu	
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</i> <i>În 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
Proiect	Atingerea obiectivelor teoretice și de proiectare ale proiectului de diploma.	Verificare	100%
10.6 Standard minim de performanță			
Nota minimă este 5.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
29.09.2019	Aplicații	Conducător științific diploma	

Data avizării în Consiliul Departamentului COM 1.10.2019	Director Departament Comunicații Prof.dr.ing. Virgil DOBROTA
Data aprobării în Consiliul Facultății ETTI 1.10.2019	Decan Prof.dr.ing. Gabriel OLTEAN