

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	Inteligență artificială și prelucrări de semnale în electronică și telecomunicații (în limba engleză) / Master
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	IAPSET-E 21.00

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	2	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	Limba engleză

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	N/A
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	Pregatirea proiectului de disertatie (partea de stadiul actual, fundamentare teoretica si implementarea proiectului) pentru absolvirea specializarii
7.2 Obiectivele specifice	Obtinerea cunostintelor fundamentale si proiectarea solutiei propuse in proiectul de disertatie. Valorificarea preliminar a solutiei in cadrul sesiunii de comunicari stiintifice studentesti SSET sau alte conferinte.

8. Conținuturi

8.2 Proiect	Metode de predare	Observații
1. Planificare cercetare	Studiu	Nu e cazul
2. Etapa de studiu bibliografic		
3. Etapa de cunostinte fundamentale		
4. Etapa de proiectare solutiei		
5. Evaluarea teoretica a solutiei		
6. Propunere metode de implementare/ simulare		
7. Planificare experimente		
Bibliografie Materiale didactice virtuale, din biblioteca UTCN și din alte biblioteci (biblioteca colectivului), conforme cu cele utilizate la laboratorul de cercetare unde se desfasoara 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 neasignata • 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			
<p>Nivel calitativ:</p> <p><i>Cunoștințe minimale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pregatirea proiectului de disertatie (partea de stadiu actual, fundamentare teoretica si implementare) pentru absolvirea specializarii. <p><i>Competențe minimale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. <p>Nivel cantitativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Nota minima este 5. 			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
21.06.2024	Aplicații	Conducator stiintific disertatie	

Data avizării în Consiliul Departamentului COM 10.07.2024	Director Departament Comunicații Prof.dr.ing. Virgil DOBROTĂ
Data aprobării în Consiliul Facultății ETTI 11.07.2024	Decan Prof.dr.ing. Gabriel OLTEAN