

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Inginerie Electrica
1.3 Departamentul	Electrotehnică și Măsurări
1.4 Domeniul de studii	Științe inginerești aplicate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie medicală
1.7 Forma de învățământ	IF-invatomint cu frecvența
1.8 Codul disciplinei	60

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea proiectului de diplomă				
2.2 Titularul de curs	Toate cadrele didactice implicate în program Conf.dr.ing. Simona Vlad –Simona.Vlad@ethm.utcluj.ro				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect					
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	A/R
2.7 Regimul disciplinei	Categoriza formativă				DS
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână		din care:	3.2 Curs		3.3 Seminar		3.3 Laborator		3.3 Proiect	
3.4 Număr de ore pe semestru	56	din care:	3.5 Curs		3.6 Seminar		3.6 Laborator		3.6 Proiect	
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										28
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										28
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										24
(d) Tutoriat										14
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										4
3.8 Total ore studiu individual (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	Disciplinele din programa universitară
4.2 de competențe	Operare pe calculator

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a activității de elaborare	Prezența săptămânală on line / on site
5.2. de desfășurare a activității de cercetare	Prezența săptămânală on line / on site

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de a aplica cunoștințele dobândite despre aparatura, dispozitivele și sistemele medicale, exploatarea și mentenanța acestora, în scopul proiectării de aparatură, dispozitive și sisteme medicale de complexitate medie, utilizând principii moderne. • Capacitatea de a utiliza resursele necesare în scopul realizării unei documentări cât mai cuprinzătoare asupra subiectului lucrării de licență. • Capacitatea de a utiliza cele mai noi soluții și echipamente. • Capacitatea de a utiliza produse software pentru realizarea obiectivelor lucrării
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor. • Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării. • Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, a dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Documentarea sintetică și aprofundată asupra subiectului de licență și realizarea componentei aplicative a acesteia.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Sintetizarea documentației aferente lucrării de diplomă. • Stabilirea obiectivelor cercetării, realizarea programului de cercetare. • Realizarea lucrării de diplomă.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
NU E CAZUL			
Bibliografie Bibliografia indicată de coordonatorul de lucrare, împreună cu referințele bibliografice găsite de absolvent			
8.2 Seminar/Laborator/Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Definirea obiectivelor activității de cercetare pe care o va realiza în lucrarea de diplomă		Expunere, discuții Implicare în activitatea practică	Se face un proiect de complexitate medie
2. Stabilirea programului de cercetare teoretică și experimentală pe care o va realiza în lucrarea de diplomă.			
3. Prezentarea proiectului realizat.			
Bibliografie Se stabilește de îndrumător, în colaborare cu absolventul			

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

La ședințele aplicative se ține cont de cerințele și așteptările mediului socio-economic: firme cunoscute din domeniu, colaboratori din mediul economic și domeniul sănătății, colegi din alte centre universitare.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea aspectelor teoretice aferente subiectului lucrării		50%
10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Implicarea în cadrul activității practice		50%
10.6 Standard minim de performanță: Realizarea raportului de sinteză asupra activităților efectuate Formula de calcul al notei: $N = \text{Admis} / \text{Respins}$			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
16.09.2021	Curs (componenta teoretică) Aplicații	Toate cadrele didactice Conf.dr.ing Simona Vlad	

Data avizării în Consiliul Departamentului Electrotehnică și Măsurări Septembrie 2021	Director Departament Prof.dr.ing. Călin Munteanu
Data aprobării în Consiliul Facultății Inginerie Electrică Septembrie 2021	Decan Conf.dr.ing. Andrei Cziker