

FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Institutiile de invatamint superior	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Inginerie Electrica
1.3	Departamentul	Electrotehnica si Masurari
1.4	Domeniul de studii	Inginerie Electrica
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii/Calificarea	Tehnici Moderne de Proiectare Asistata de Calculator in Ingineria Electrica
1.7	Forma de invatamint	IF-invatamint cu frecventa
1.8	Codul disciplinei	150

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Proiectarea Filtrelor Numerice		
2.2	Limba de predare	Romana		
2.3	Responsabil de curs	Conf.dr.ing. Romul Copindean		
2.4	Responsabil de laborator/seminar	Conf.dr.ing. Romul Copindean		
2.5	Anul de studii	II	2.6 Semestrul	I
2.7	Evaluarea examen	2.8	Regimul disciplinei	Obl.

3. Timpul total estimate ⁽⁴⁾

An/ Sem	Denumirea disciplinei Proiectarea Filtrelor Numerice	Nr. sapt.	Curs				Aplicații				Stud. Ind.	TOTAL	Credit
			[ore/săpt.]				[ore/sem.]						
			C	S	L	P	C	S	L	P			
		14	2	-	1	-	28	-	14	-	83		5
3.1	Numar de ore pe saptamina	3	3.2	din care curs		2	3.3	aplicatii				1	
3.4	Total ore din planul de inv.	130	3.5	din care curs		28	3.6	aplicatii				14	
Studiul individual											Ore		
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite											50		
Documentarea suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren											10		
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri											23		
Tutoriat													
Examinari													
Alte activitati													
3.7	Total ore studiul individual		83										
3.8	Total ore pe semestru		125										
3.9	Numar de credite		5										

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	Obligatorii	(5)
4.2	Recomandate	

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	Cluj-Napoca
5.2	De desfasurare a aplicatiilor	Cluj-Napoca

6 Competente specifice acumulate ⁽⁶⁾

După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:

Sa proiecteze Filtre Numerice cu raspuns finit la impuls.

Sa proiecteze Filtre Numerice cu raspuns infinit la impuls

Sa proiecteze operatori complecsi in timp discret.



	Transformatei Fourier Discrete.		
6	Prezentarea de programe. Structuri de Filtre Numerice.		
7	Prezentarea de programe. Aplicatii ale Filtrelor Numerice in sinteza unor operatori numerici complexi.		
Bibliografie 1. Todoran,Gh.,Copandean,R. Masurari Electrice si Electronice.Editura Mediamira. Cluj Napoca. 2003. 282p. ISBN 973-9357-61-X. 2. Munteanu,R.,Todoran,Gh. Teoria si practica prelucrarii datelor de masurare.Editura Mediamira 1997.Cluj Napoca. 350p ISBN 973-9358-09-8. 3. Todoran,Gh. Masurari numerice.Editura UTPRES Cluj Napoca 1997.200p.,ISBN 973-98380-3-0 4. Mateescu Adelaida,Niculai Dumitru, Lucian Stanciu. Prelucrarea numerica a semnalelor. Editura Tehnica 1997.			

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor, profesionale si angajatori din domeniul aferent programului

.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finala
Curs		Examenul constă din verificarea cunoștințelor prin tratarea unui subiect de teorie, rezolvarea de probleme si intrebari in scris (3 ore).		Lucrare scrisa		0.8
Aplicatii		Realizarea unei lucrari de laborator		Lucrare practica		0.2
10.4 Standard minim de performanta 0.5N+0.2N						

Data completarii Responsabil de curs
Conf.dr.ing Romul Copindean

Responsabil de seminar/laborator
Conf.dr.ing Romul Copindean

Data avizarii in
departament

Director departament
Prof.dr.ing.Calin MUNTEANU

Data avizarii in
CFIE .

Director departament
Conf.dr.ing Andrei Cziker