

Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare proiectare 3
Domeniul de studiu	Inginerie electronica si telecomunicații
Master	Tehnologii multimedia
Codul disciplinei	EM0528
Titularul disciplinei	Prof.dr.ing. Virgil Dobrota, Virgil.Dobrota@com.utcluj.ro
Colaboratori	Prof.dr.ing. Monica Borda, Monica.Borda@com.utcluj.ro Conf.dr.ing. Bogdan Orza, Bogdan.Orza@com.utcluj.ro Sl.dr.ing. Ligia Cremene, Ligia.Cremene@com.utcluj.ro Sl.dr.ing. Tudor Blaga, Tudor.Blaga@com.utcluj.ro
Departament	Comunicații
Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Sem.	Tipul disciplinei	Curs				Aplicații				Std.ind.	TOTAL	Credit	Forma de verificare
		[ore fizice/săpt.]				[ore fizice/sem.]							
		C	S	L	P	C	S	L	P				
3	Specialitate				2				28	232	260	10	C

Competențe dobândite:

Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie sa cunoască)

- Cum se realizeaza un model teoretic, experimental, numeric
- Cum se realizeaza un studiu preliminar

Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)

- Realizeaza minim un model teoretic, experimental, numeric
- Realizeaza minim un studiu preliminar
- Continua documentarea avansata prin utilizarea unei baze de date indexate internationale (SCOPUS)

Abilități dobândite: (Ce echipamente, instrumente știe să mănuiască)

- Instrumente software de modelare matematica si/sau numerica
- Aparatura experimentală (aparate de masura, control si comanda), specifice domeniului de cercetare abordat in lucrarea de disertatie
- Instrumente de cautare bibliografica in baze de date internationale
- Software de birotica
- Instrumente de navigare internet

Cerințe prelabile (Dacă este cazul)

Nu e cazul

A. Curs (titlul cursurilor + programa analitica)

Nu e cazul

B1. Aplicații – LUCRARI (lista lucrări, teme de seminar, conținutul proiectului de an)

- Realizarea unui model teoretic, experimental, numeric;
- Realizarea unui studiu preliminar
- Documentare asupra temei de disertatie;
- Realizarea unui raport de sinteza a activitatilor derulate.

B2. Sala laborator (Denumire/sala) Toate laboratoarele universitatii.

C. Studiul individual (tematica studiilor bibliografice, materiale de sinteză, proiecte, aplicații etc.)						
Documentare asupra temei de disertație; realizarea unui model teoretic, experimental, numeric; realizarea unui studiu preliminar; realizarea unui raport de sinteză						
Structura studiului individual	Studiu materiale curs	Rezolvări teme, lab., proiecte	Pregătire aplicații	Timp alocat examinărilor	Studiu bibliografic suplimentar	Total ore pregătire individuală
Nr. ore	36	70	70	2	54	232

Bibliografie – 5 (numar de titluri aflate in biblioteca UTC-N)
Se stabileste de catre fiecare indrumator de proiect de disertatie in parte

Modul de examinare și atribuire a notei	
Modul de examinare	Examenul constă din verificarea raportului de sinteză al activitatilor derulate
Componentele notei	Material de sinteză (nota MS);
Formula de calcul a notei	$N=MS$; Condiția de obținere a creditelor: $MS>5$

Responsabil program master
Prof.dr.ing. Aurel VLAICU
