

<b>Denumirea disciplinei</b>	Activitate de cercetare proiectare 4
<b>Domeniul de studiu</b>	Inginerie electronica si telecomunicații
<b>Master</b>	Tehnologii multimedia
<b>Codul disciplinei</b>	EM0529
<b>Titularul disciplinei</b>	Prof.dr.ing. Virgil Dobrota, <a href="mailto:Virgil.Dobrota@com.utcluj.ro">Virgil.Dobrota@com.utcluj.ro</a>
<b>Colaboratori</b>	Conf.dr.ing. Mihaela Gordan, <a href="mailto:Mihaela.Gordan@com.utcluj.ro">Mihaela.Gordan@com.utcluj.ro</a>
<b>Departament</b>	Comunicații
<b>Facultatea</b>	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Sem.	Tipul disciplinei	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit	Forma de verificare		
		[ore fizice/săpt.]			[ore fizice/sem.]								
		S	L	P	S	L	P						
<b>4</b>	<b>Specialitate</b>	-	<b>6</b>			-	<b>84</b>			<b>306</b>	<b>390</b>	<b>15</b>	<b>C</b>

**Competențe dobândite:**

**Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie sa cunoască)**

- Cum se valideaza rezultatele obtinute
- Cum se finalizeaza cercetarile realizate
- Cum se evidentiaza contributiile personale
- Cum se evidentiaza posibilitatile de continuare a activitatii de cercetare prin doctorat

**Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)**

- Realizeaza minim o validare a rezultatelor obtinute
- Elaboreaza concluziile rezultate in urma unei activitati de cercetare
- Evidentiaza contributiile personale obtinute in urma unei activitati de cercetare
- Evidentiaza posibilitatile de continuare a cercetarilor prin doctorat

**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 prealabile ( 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 cel puțin a unei validari a rezultatelor obtinute
- Elaborarea concluziilor rezultate in urma unei activitati de cercetare
- Evidentierea contributiilor personale obtinute in urma unei activitati de cercetare
- Evidentierea posibilitatilor de continuare a cercetarilor prin doctorat
- 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 minim a unei validări a rezultatelor obținute; elaborarea concluziilor rezultate în urma unei activități de cercetare; evidențierea contribuțiilor personale obținute în urma unei activități de cercetare; evidențierea posibilităților de continuare a cercetărilor prin doctorat; realizarea unui raport de sinteză a activităților derulate

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	120	120	2	28	306

**Bibliografie – 5** (număr de titluri aflate în biblioteca UTC-N)

Se stabilește de către fiecare îndrumător de proiect de disertație în parte

**Modul de examinare și atribuire a notei**

Modul de examinare	Examenul constă din verificarea raportului de sinteză al activităților 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

---