



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației
1.3	Departamentul	Comunicații
1.4	Domeniul de studii	Inginerie electronică și telecomunicații
1.5	Ciclul de studii	Licența
1.6	Programul de studii/Calificarea	Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații/ Inginer
1.7	Forma de învățământ	IF - Învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	EL3162

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare proiectare									
2.2	Aria tematică (subject area)	Inginerie electronică și telecomunicații									
2.3	Responsabil de curs	Conducător științific diploma									
2.4	Titularul disciplinei	Conducător științific diploma									
2.5	Anul de studii	IV	2.6	Semestrul	8	2.7	Evaluarea	Examen	2.8	Regimul disciplinei	O/S

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. săpt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]					
			S	L	P	S	L	P			
IV/8	Activitate de cercetare proiectare	14			8			112	96	208	8

3.1	Număr de ore pe săptămână	8	3.2	din care curs	0	3.3	aplicații	8
3.4	Total ore din planul de învăț.	112	3.5	din care curs	0	3.6	aplicații	112
Studiul individual								Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice și pe teren								20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								20
Tutoriat								30
Examinări								6
Alte activități								-
3.7	Total ore studiu individual			96				
3.8	Total ore pe semestru			208				
3.9	Număr de credite			10				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	NU
4.2	De competențe	NU

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Cluj-Napoca
5.2	De desfășurare a aplicațiilor	Cluj-Napoca

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice:(Ce trebuie să cunoască)	După parcurgerea disciplinei studenții vor cunoaște: D1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională D2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului
-------------------------	---	--

	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: Solutionarea unei probleme de instalare și întreținere a unui sistem de comunicații de complexitate mică/medie Sustinerea și promovarea unei probe vizând principiile de funcționare și utilizarea echipamentelor de emisie-recepție
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: D3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistentă calificată D4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii
Competențe transversale		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 specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Pregătirea proiectului de diplomă (partea de fundamentare și proiectare) pentru absolvirea specializării Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
7.2	Obiectivele specifice	Obținerea cunoștințelor fundamentale și proiectarea soluției propuse în proiectul de diplomă. Valorificarea preliminară a soluției în cadrul sesiunii de comunicări științifice studentești SSET.

8. Conținuturi

8.2. Aplicații (seminar/lucrări/proiect)		Metode de predare	Observații
1	Planificare cercetare	Discuții	
2	Etapa de studiu bibliografic		
3	Etapa de cunoștințe fundamentale		
4	Etapa de proiectare soluției		
5	Evaluarea teoretică a soluției		
6	Propunere metode de implementare/simulare		
7	Planificare experimente		
Bibliografie <i>Materiale didactice virtuale</i> <i>În alte biblioteci (biblioteca colectivului)</i> Conform cu cele utilizate la laboratorul de cercetare unde se desfășoară activitatea.			

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților în următoarele ocupații posibile conform COR (Inginer electronist, transporturi, telecomunicații; Proiectant inginer electronist; Proiectant inginer de sisteme și calculatoare; Inginer proiectant comunicații) sau în noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR (Inginer suport vânzări; Dezvoltator de aplicații multimedia; Inginer operare rețea; Inginer testare sisteme de comunicații; Manager proiect; Inginer de trafic; Consultant pentru sisteme de comunicații)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finală
Proiect		Atingerea obiectivelor teoretice si de proiectare ale proiectului de diploma.		Colocviu		100%
10.4 Standard minim de performanță						
Nota minima este 5.						

Data completării

1.10.2012

Titularul de disciplină

Conducator stiintific diploma

Responsabil de curs

Conducator stiintific diploma

Data avizării în departament

1.10.2012

Director departament

Prof. dr. ing. Virgil Dobrota