

Domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații
Fișele disciplinelor

Analiză matematică
Algebră și geometrie
Programarea calculatoarelor și algoritmi
Grafică asistată de calculator
Matematici speciale
Programarea orientată obiect
Fizica semiconductorilor
Statistică, prelucrarea datelor și metode numerice
Programare în asamblare și microprocesoare
Teoria circuitelor electrice
Teoria câmpului electromagnetic
Materiale pentru electronică
Dispozitive electronice
Circuite electronice fundamentale
Proiect circuite analogice
Semnale și sisteme
Arhitectura calculatoarelor
Transmisia și codarea informației
Circuite digitale
Proiect circuite digitale
Electronică de putere 1
Sisteme automate
Analiza și sinteza circuitelor și sistemelor
Decizie, estimare, recunoaștere
Circuite integrate analogice
Proiect circuite complexe
Măsurări electrice și electronice
Tehnica microundelor
Sisteme de achiziție a datelor
Laborator achiziție și sisteme automate
Prelucrarea numerică a semnalelor
Televiziune
Componente și circuite pasive
Proiectarea asistată de calculator
Fiabilitate și calitate
Rețele de calculatoare
Comunicații analogice și digitale
Radiocomunicații
Telefonie
Medii de transmisiuni și propagare
Comunicații de date
Rețele de telecomunicații
Tehnici de comutații și multiplex
Procesoare de semnal în tc

Comunicații mobile și prin satelit
Compresia datelor
Sisteme de operare
Software pentru tc
Automate programabile
Mașini și acționări electrice
Electronică și informatică industrială
Senzori și traductoare
Comunicații digitale
Construcția aparatelor electronice
Prelucrarea avansată a semnalelor 1D, 2D
Sisteme încorporate (embedded)
Acționări electrice reglabile
Surse de alimentare
Proiect electronică industrială
Instrumentație virtuală
Electronică medicală
Circuite programabile (FPGA, VHDL)
Sisteme computerizate de măsurare
Sisteme neuronale și evolutive
Echipamente periferice
Aparate electrocasnice
Educație fizică
Limbă străină
Tehnici de comunicare
Afaceri și administrarea firmelor
Managmentul proiectelor



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 CATEDRA DE MATEMATICĂ-INFORMATICĂ
 Adresa: Str. Domnească nr. 111,
 Tel. 236 460780, int. 357

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Analiză matematică				
Anul de studiu	I	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei				Ob	Nr. de credite
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual	28		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs		Titular seminar / lucrări practice		
	Lect.drd. Viorel Leahu		Lect.drd. Viorel Leahu		
Catedra de specialitate	Catedra de matematică				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
70	42	28	-

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei - explicarea și interpretarea unor procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei.
	2. Instrumental-aplicative - utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de calcul matematic și de aplicare; - formarea unor deprinderi de a folosi raționamente riguroase; - formarea deprinderilor de studiu individual.
	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul matematic; - cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice; - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice; - implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
Tematică generală	<p>Cap. I. Calcul diferențial Derivabilitatea funcției de o variabilă, formula lui Taylor, exemple și aplicații. Funcții de mai multe variabile, derivate parțiale, derivata după un versor, diferențiabilitate. Extremele (libere și cu legături) funcțiilor de mai multe variabile. Elemente de teoria câmpurilor. Câmpuri scalare, derivata după o direcție, gradient, variația maximă a unui scalar. Câmpuri vectoriale : divergența și rotorul unui câmp vectorial, operatorul ∇. Caracterizarea câmpurilor irotaționale și solenoidale, potențial scalar și potențial vectorial, câmpuri newtoniene. Exemple de fizică (câmpul electric, câmpul magnetic).</p> <p>Cap. II. Calcul integral Primitve, metode de calcul (schimbări de variabilă, substituțiile lui Euler și Celisev). Integrala definită : definiție, interpretare geometrică, aplicații, proprietăți. Integrale improprii și cu parametru, integrale β și Γ. Integrale curbilinii de speța I și II, aplicații în fizică (calculul unor caracteristici ale corpurilor de tip fir material, lucru mecanic). Integrale duble și triple : definiție, formule de calcul, aplicații. Integrale de suprafață, fluxul unui câmp vectorial. Formule integrale : Stokes, Gauss-Ostrogradski, formulele gradientului și rotorului, consecințe și aplicații (circulația și fluxul câmpurilor irotaționale, solenoidale, exemple din fizică).</p> <p>Cap. III. Ecuații diferențiale Ecuații diferențiale de ordinul I : exemple din fizică, biologie etc., soluția generală și soluția problemei Cauchy. Clasificare și metodă de rezolvare analitică : ecuații cu variabile separabile, omogene, liniare, Bernoulli, Ricatti. Ecuații diferențiale de ordin superior, problema Cauchy. Ecuații liniare de ordin « n » omogene, spațiul vectorial al soluțiilor și soluția generală. Soluția generală a ecuației neomogene, metoda variației constantelor pentru determinarea unei soluții particulare. Ecuații diferențiale cu coeficienți constanți : obținerea unui sistem fundamental de soluții și a unei soluții particulare (pentru ecuația neomogenă) prin metoda coeficienților nedeterminați. Ecuația diferențială a lui Euler. Sisteme de ecuații diferențiale liniare cu coeficienți constanți. Metoda eliminării și metoda matriceală. Sisteme simetrice : integrale prime, metoda combinațiilor integrabile, aplicații la determinarea liniilor de câmp ale unui câmp vectorial. Ecuații cu derivate parțiale de ordinul I liniare și cvasiliniare, problema Cauchy, aplicații la determinarea suprafețelor de câmp, câmpuri biscalare.</p> <p>Cap. IV. Serii de funcții Serii de numere reale: definiție, exemple, criterii de convergență. Convergență punctuală și uniformă. Serii de puteri, serii Taylor, dezvoltarea în serie de puteri ale unor funcții elementare. Serii Fourieri trigonometrice.</p>	Aplicații la temele de la curs.

Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1) M. Nicolescu, N. Dinculeanu, S. Marcus – Manual de Analiză Matematică, vol.I, II, E.D.P., București, 1964 ; 2) I. Colojoară – Analiză matematică, E.D.P., București, 1983 ; 3) O. Stănășilă – Analiză matematică, E.D.P., București, 1981; 4) M. Roșcuț – Analiză matematică, vol. I, II, E.D.P., București, 1966; 5) R. Cristescu – Matematici generale, E.D.P., București, 1969 ; 6) Gh. Siretchi – Calcul diferențial și integral, vol. I, II, Ed. Științifică și enciclopedică ; 7) Donciu, D. Flondor – Algebră și analiză matematică, culegere de probleme, E.D.P., București, 1979 ; 8) I. Stamate, V. Turcu, P. Boldescu, G. Vraciu – Matematici superioare, E.D.P., București, 1967 ;
---	--

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la evaluarea continuă	30%
• Nota acordată la examinarea finală	70%

Data întocmirii:

Titular curs: Lect.drd. Viorel Leahu

Semnătura:

Titular seminar : Lect.drd. Viorel Leahu

Semnătura:

Șef catedră,
Conf. dr. Jenică Crînganu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
CATEDRA DE MATEMATICĂ-INFORMATICĂ
 Adresa: Str. Domnească nr. 111,
 Tel. 236 460780, int. 357

FIȘA DISCIPLINEI¹

Denumirea disciplinei	Algebra și geometrie				
Anul de studiu	I	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei				Ob	Nr. de credite
Total ore din planul de învățământ	56		Totalul ore studiu individual	56	5
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs Lect. Dr. Camelia Frigioiu		Titular seminar / lucrări practice Lect. Dr. Camelia Frigioiu Asist.drd. Cristian Eni		
Catedra de specialitate	Matematica-Informatică				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
56	28	28	-

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei - explicarea și interpretarea unor procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei.
	2. Instrumental-aplicative - utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de calcul matematic și de aplicare; - formarea unor deprinderi de a folosi raționamente riguroase; - formarea deprinderilor de studiu individual.
	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul matematic; - cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice; - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice; - implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice.

¹ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
		<p>Cap. I. Spații vectoriale Spatiu și subspatiu vectorial. Varietate liniară. Dependenta și independența liniară. Baza și dimensiune. Schimbarea coordonatelor unui vector la schimbarea bazei.</p> <p>Cap. II. Aplicații liniare Definiția unei aplicații liniare, exemple, proprietăți, imaginea și nucleul. Matricea asociată. Izomorfism de spații vectoriale. Vectori proprii și valori proprii. Diagonalizarea unei matrice. Funcționale liniare, biliniare, patratice. Expresia canonică a unei funcționale patratice.</p> <p>Cap. III. Spații vectoriale euclidiene Produs scalar, norma, unghi, proiecții. Baze ortonormate. Procedee de ortonormare. Izometrii. Noțiunile de vector liber și vector legat. Spațiul vectorial al vectorilor liberi. Produsul scalar, produsul vectorial, produsul mixt, dublu produs vectorial al vectorilor liberi.</p> <p>Cap. IV. Planul și dreapta în E_3 Reper cartezian, coordonate carteziene. Ecuații ale planului. Distanța de la un punct la un plan. Poziția a două plane. Tipuri de ecuații ale unei drepte în E_3. Poziții relative a trei plane, fascicule de plane. Poziții relative a două drepte, concurența a două drepte; perpendiculara comună. Distanța dintre două drepte. Poziții relative plan și dreapta.</p> <p>Cap. V. Suprafețe riglate și de rotație în E_3 Suprafețe cilindrice, conice, conoide cu plan director. Suprafețe de rotație.</p> <p>Cap. VI. Cuadrice Sfera. Intersecția sferei cu un plan, cercul în spațiu. Intersecția sferei cu o dreapta. Tangenta, plan tangent la o sferă. Puterea unui punct față de o sferă, plan radical, axa radicală. Cuadrice pe ecuații reduse: elipsoid, hiperboloid, paraboloid, cilindru, con.</p> <p>Cap. VII. Elemente de geometrie diferențială Curbe plane și în spațiu. Triedrul lui Frenet. Curbura și torsiunea unei curbe; interpretare geometrică, calculul lungimii unui arc de curbă. Diverse reprezentări analitice ale suprafețelor; calculul lungimilor arcelor de curbă și unghiurilor dintre două curbe situate pe o suprafață.</p>
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. C. Frigioiu – Algebra și geometrie, EDP, București, 2004 ; 2. St. Antohe; T. Buhaescu; N. Codau- Algebra liniară, geometrie analitică și geometrie diferențială. Probleme. Universitatea Galați, 1986; 3. T. Buhaescu - Geometrie, vol. I, Ed. Mongabit 2001 4. T. Buhaescu - Geometrie, vol. II. Ed. Fundației Univ., Galați, 2002; 5. S. Chiriță – Culegere de probleme de matematici superioare, București, 1989. 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Pondere exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la evaluarea continuă	30%
• Nota acordată la examinarea finală	70%

Data întocmirii:

Titular curs: Lect. Dr. Camelia Frigioiu
Semnătura:

Titular seminar : Aist. Drd. Cristian Eni
Semnătura:

Şef catedră,
Conf. dr. Jenică Crînganu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA DE ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
 Adresa: Str. Stiintei-2, 800146, GALATI
 Nr. telefon / fax: +40 236 470905, 460 182
 E-mail: www.etc.ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	PROGRAMAREA CALCULATOARELOR SI ALGORITMI				
Anul de studiu	I	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					5
Total ore din planul de învățământ	56		Totalul ore studiu individual	100	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice	
	s.l.ing. Gusetu Dorin			asist. Jascanu Veronica	
Catedra de specialitate	CALCULATOARE SI INFORMATICA APLICATA				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
56	28	0	28

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - Insusirea gandirii algoritmice. - Insusirea principiilor programarii structurate - Intelegerea si dezvoltarea unor metode particulare de proiectare. - Formarea capacitatii de dezvoltare a aplicatiilor scrise in limbajul C pentru rezolvarea unor probleme tehnice. - Insusirea fundamentelor teoretice ale programarii intr-un limbaj de programare structurata (notiunile de algoritm, data, tip de date, constanta, variabila, structuri de control, modularizarea aplicatiilor complexe, programare structurata).
	2. Instrumental-aplicative - Conceperea si reprezentarea unui algoritm pentru o aplicatie mica/medie. - Modelarea si construirea unor algoritmi clasici de rezolvare a unor probleme ingineresti. - Modelarea si construirea unor algoritmi specifici de asigurare a fiabilitatii si portabilitatii programelor C. - Implementarea unui algoritm dat in limbajul C - Formarea deprinderilor de programare si a capacitatii de elaborare de programe pentru rezolvarea unor probleme practice.
	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de procesul educațional și înțelegerea acestuia ca pe o componentă importantă la propria dezvoltare profesională - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
	<ul style="list-style-type: none"> -Algoritmi. Limbaje de programare. -Date, operatori, expresii in limbajul C -Implementarea structurilor de control in C -Tablouri si prelucrari asupra acestora -Modularizarea aplicatiilor prin utilizarea functiilor -Definirea si utilizarea unor noi tipuri de date -Lucrul cu fisiere 	<ul style="list-style-type: none"> - Reprezentări ale datelor în binar. Conceperea si descrierea unor algoritmi. -Aplicatii simple cu date, operatori, expresii - Implementarea unor algoritmi pentru diverse probleme simple. - Implementarea unor algoritmi utilizati pentru tablouri (vectori, matrici, siruri de caractere). - Modularizarea programelor prin utilizarea functiilor - Aplicatii cu definirea unor tipuri de date proprii si prelucrarea lor. - Aplicatii complexe
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brookshear J.G., Introducere in informatica, Ed. Teora, Bucuresti, 1998 2. Stefanescu D., Programarea in limbajele C/C++, MATRIXRom, Bucuresti, 2002 – cap. 1-8 3. Stefanescu D., Indrumar de laborator la disciplina limbaje de programare, I www.ariadne.ugal.ro 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	5%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	15%
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	5%
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	0
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	0
• Nota acordată la examinarea finală	75%
• Alte note	0
<p>Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : Nota pe activitatea din timpul anului, min. 5 Notele de la examinarea finala: min. 5 la teorie si min. 5 la probleme</p> <p>Cunostinte minime: Insusirea algoritmilor prezentati la curs/laborator Conceperea unor algoritmi pentru rezolvarea unor probleme simple Insusirea notiunilor teoretice fundamentale din programarea structurata Implementarea algoritmilor in limbajul C.</p>	<p>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : Nota pe activitatea din timpul anului, min. 8 Media notelor (cu ponderi egale) de la examinarea finala: min. 9.</p> <p>Cunostinte maxime: Stil de programare profesionist, fiind capabil sa modularizeze o aplicatie (utilizand functii, alocare dinamica de memorie). Elaborarea de algoritmi si programe in limbajul C, pentru rezolvarea unor probleme practice de complexitate medie/mare.</p>

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	7		8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	14		9. pregătire examinare finală	30
3. studiul bibliografiei minimale indicate	14		10. consultații	10
4. documentare suplimentară în bibliotecă	7		11. documentare pe net	4
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	7		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0		13. alte activități	0

7. pregătire teste periodice sau parțiale	7		14. alte activități	0
---	---	--	---------------------	---

Total ore studiu individual (pe semestru) = 100

Data întocmirii: 30.01.2007

Titular curs: Dorin GUSETU

Semnătura:

Titular lucrări practice: Veronica JASCANU

Semnătura:

Șef catedră: conf. dr. ing. Luminita DUMITRIU



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE MECANICĂ
CATEDRA GRAFICĂ, MECANISME SI TOLERANȚE

Adresa: Str. Domneasca nr. 111, 800201
Nr. telefon +40 236 414871 int.460. Tel./Fax: +40 236 314463
E-mail: Manuela.Nechita@ugal.ro

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	GRAFICA ASISTATA DE CALCULATOR					
Anul de studiu	I	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	V	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				OB	Nr. de credite	4
Total ore din planul de învățământ	42		Totalul ore studiu individual	106		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	SEF LUCRARI UNIV.DRD.ING. NECHITA MANUELA			SEF LUCRARI UNIV.DRD.ING. NECHITA MANUELA		
Catedra de specialitate	GRAFICA, MECANISME SI TOLERANTE					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
42	14		28

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - Cunoașterea și utilizarea noțiunilor de geometrie descriptivă și a standardelor specifice desenului tehnic pentru realizarea reprezentării ortogonale a piesei; - Cunoașterea tehnicilor de proiectare bi/tridimensională(2D/3D) ale unui soft grafic.
	2. Instrumental-aplicative - Utilizarea tehnicilor de proiectare bi/tridimensională(2D/3D) pentru modelarea pieselor pe calculator cu ajutorul unui soft grafic; - Utilizarea vocabularului specific disciplinei.
	3. Atitudinale - Promovarea calităților atitudinale (atitudine pozitivă față de utilizarea calculatorului pentru realizarea unei documentații tehnice, atitudine antirutinieră, atenție vizuală) și aptitudinale (eficacitate personală, relationale, actionale) specifice domeniului ingineresc.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
	<ul style="list-style-type: none"> - Standarde utilizate în desenul tehnic și în reprezentările grafice pe calculator - Mijloace de reprezentare a construcțiilor geometrice, figurilor și corpurilor geometrice pe calculator - Modelarea tridimensională a obiectelor - Strategii de desenare - Tipărirea desenului de piesa 	<ul style="list-style-type: none"> - Construcții geometrice - Simetrizarea, multiplicarea și ștergerea entităților reprezentate în plan - Generarea / descompunerea unui grup de entități reprezentate cu grosime și asocierea unui text - Trasarea arcelor și dreptunghiurilor, teșirea și racordarea acestora și utilizarea referințelor în proiectare - Transformarea entităților în plan (translația, rotația, modificarea proprietăților), modelare 3D - Utilizarea straturilor de desenare pentru realizarea epurei punctului - Epura corpurilor geometrice - Optimizarea reprezentărilor ortogonale ale pieselor pe calculator conform standardelor de dispunere a proiecțiilor - Modelarea și secționarea solidelor– Primitive 3D - Reprezentarea și cotarea vederilor și secțiunilor - Tipărirea desenului de piesă - Desenul de ansamblu
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iliuță, V. - <i>Elemente de desen tehnic</i>, Editura Aronda, Galați, 2003 2. Nechita, M., Berbinschi, S. – <i>Desen și Grafică pe calculator. Aplicații</i> (e-book). Editura Academica, Galați, 2004, Adresa on-line: www.gmt.ugal.ro/nikita/indrumar.html 3. Nechita, M. – <i>Grafică asistată de calculator</i> (e-book). Editura Academica, Galați, 2006, Adresa on-line : www.gmt.ugal.ro/nikita/hp/gac_sia/grafica_asistata_de_calculator.pdf 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată Modelarea obiectelor 3D în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	10
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	10
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	10
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	
• Nota acordată la examinarea finală	70
• Alte note	Facultativ, se acorda 1 punct bonus pentru participare la curs (prezenta mai mare de 90%)
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : Utilizarea tehnicilor de desenare, editare, vizualizare și asocierea dimensiunilor pentru reprezentarea pe calculator a unei proiecții a piesei , după model de complexitate medie, în Model Space	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : Utilizarea tehnicilor de setare, desenare, editare, vizualizare, asocierea dimensiunilor și textului pentru modelarea unei piese (3D) realizată după modelul 2D al acesteia, în Model Space, și reprezentarea ortogonală a piese , în Paper Space

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	7	8. pregătire prezentări orale	4
2. studiu după manual, suport de curs	0	9. pregătire examinare finală (4-8 exercitii independente)	30
3. studiul bibliografiei minimale indicate	14	10. consultații	14

4. documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. documentare pe net	7
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice (26 exercitii dirijate, 6-12 exercitii independente)	20	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	4	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	6	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 106

Data întocmirii: 20.01.2007

Titular curs: Sef.lucr.univ. drd.ing. NECHITA MANUELA

Semnătura:

Titular seminar / lucrări practice: Sef.lucr.univ. drd.ing. NECHITA MANUELA

Semnătura:

Director departament / Șef catedră

Conf.dr.ing. BAICU IOAN



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 CATEDRA DE MATEMATICĂ
 Adresa: Str. Domnească nr. 111,
 Tel. 236 460780, int. 357

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Matematici speciale				
Anul de studiu	I	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei				Ob	Nr. de credite
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual	28		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs		Titular seminar / lucrări practice		
	Lect.drd. Viorel Leahu		Lect.drd. Viorel Leahu		
Catedra de specialitate	Catedra de matematică				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
70	42	28	-

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei - explicarea și interpretarea unor procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei.
	2. Instrumental-aplicative - utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de calcul matematic și de aplicare; - formarea unor deprinderi de a folosi raționamente riguroase; - formarea deprinderilor de studiu individual.
	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul matematic; - cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice; - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice; - implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
		<p>Cap. I. Funcții complexe Definiția numerelor complexe, operații de calcul, interpretare geometrică. Funcții complexe elementare: funcția exponențială, funcții trigonometrice și hiperbolice. Funcții monogene, condițiile Cauchy – Riemann, interpretare geometrică a derivatei complexe, transformări și reprezentări conforme, funcții olomorfe. Integrala complexă, teoremele lui Cauchy. Serii Taylor și Laurent, puncte singulare, reziduuri. Teorema reziduurilor, aplicații.</p> <p>Cap. II. Transformata Laplace Funcții original, proprietăți ale transformatei Laplace, formele uzuale. Inversarea transformării Laplace, formula Mellin-Fourier. Elemente de calcul operațional: rezolvarea problemei Cauchy pentru ecuații și sisteme de ecuații integro-diferențiale liniare.</p> <p>Cap. III. Serii Fourier generalizate Produs scalar în spații Hilbert, ortogonalizarea unui sistem de funcții, polinoame ortogonale (Legendre, Cebârșev, Hermite, Laguerre). Serii Fourier în raport cu un sistem ortogonal de funcții, serii Fourier trigonometrice.</p> <p>Cap. IV. Transformata Fourier Integrala și transformata Fourier, proprietăți, inversarea transformatei Fourier. Transformata Fourier prin sinus și cosinus, aplicații la rezolvarea unei ecuații integrale. Transformata Fourier și convoluția funcțiilor.</p> <p>Cap. V. Ecuații cu diferențe Ecuații cu diferențe de ordin n, omogene și neomogene. Transformata Laplace discretă, proprietăți, aplicații la rezolvarea ecuațiilor cu diferențe finite.</p> <p>Cap. VI. Ecuații cu derivate parțiale de ordin 2 Clasificare, aducere la forma canonică. Ecuațiile fizicii matematice: ecuația undelor, ecuația căldurii, ecuația Laplace și Poisson. Metoda separării variabilelor pentru probleme cu condiții inițiale și la limită.</p> <p>Cap. VII. Funcții BESSEL Ecuația lui Bessel, funcții Bessel de prima și a doua speță, funcții Bessel modificate. Ortogonalitatea funcțiilor Bessel.</p>
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1) Olaru E. – Analiză matematică și matematici speciale, vol I și II, Galați, 1980, 1985 ; 2) Sabac I.Gh. – Matematici speciale, E.D.P., 1981; 3) Sabac I.Gh.– Matematici speciale, E.D.P., 1983; 4) Olaru E. – Matematici speciale, Culegere de probleme, Galați, 1987 ; 5) Rudner V. – probleme de matematici speciale, E.D.P. 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Pondere exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la evaluarea continuă	30%
• Nota acordată la examinarea finală	70%

Data întocmirii:

Titular curs: Lect.drd. Viorel Leahu

Semnătura:

Titular seminar : Asist.drd. Marius Popescu

Semnătura:

Șef catedră,
Conf. dr. Jenică Crînganu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA DE ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII

Adresa: Str. Stiintei-2, 800146, GALATI
Nr. telefon / fax: +40 236 470905, 460 182
E-mail: www.etc.ugal.ro

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	PROGRAMARE ORIENTATA OBIECT					
Anul de studiu	I	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	E	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	4
Total ore din planul de învățământ	56	Totalul ore studiu individual		100		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	s.l.ing. Stefanescu Diana			asist. Nicolau Florin asist. Necula Iulian asist. Jascanu Veronica		
Catedra de specialitate	CALCULATOARE SI INFORMATICA APLICATA					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
56	28	-	28

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare <ul style="list-style-type: none">- Insusirea notiunilor de baza (notiunea de clasa, obiect, metoda, functie prietena, mostenire, legare dinamica), a principiilor si a mecanismelor specifice programarii orientate pe obiecte prin intermediul limbajului de programare C++.- Intelegerea mecanismului mostenirii pentru crearea ierarhiilor de clase.- Insusirea notiunilor despre tehnicile de dezvoltare a aplicatiilor orientate obiect.
	2. Instrumental-aplicative <ul style="list-style-type: none">- Dezvoltarea deprinderilor de utilizare a limbajului C++ pentru programarea orientata obiect- Realizarea intr-un mod profesionist a unor aplicatii orientate pe obiecte (in limbajul C++), pentru rezolvarea unor probleme practice.- Conceperea si implementarea unor ierarhii de clase folosite in rezolvarea unor probleme concrete.- Aplicarea tehnicilor de dezvoltare a aplicatiilor orientate pe obiecte (in lbj. C++)
	3. Atitudinale <ul style="list-style-type: none">- Manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de procesul educațional și înțelegerea acestuia ca pe o componentă importantă la propria dezvoltare profesională- Valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
		<ul style="list-style-type: none"> - Concepte de baza ale programarii orientate obiect - Clase si obiecte - Supraincercarea operatorilor - Crearea ierarhiilor de clase - Operatii de intrare/iesire in limbajul C++
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stefanescu D., Programarea in limbajele C/C++, MATRIXRom, Bucuresti, 2002 – cap.9-13 2. Stefanescu D., Indrumar de laborator la disciplina limbaje de programare, II, www.ariadne.ugal.ro 3. Stefanescu D., Curs C/C++, II, www.ariadne.ugal.ro 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	5%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	15%
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	5%
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	0
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	0
• Nota acordată la examinarea finală	75%
• Alte note	0
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : Nota pe activitatea din timpul anului, min. 5 Notele de la examinarea finala: min. 5 la teorie si min. 5 la probleme Cunostinte minime: Insusirea principiilor programarii orientate pe obiecte Implementarea unor clase (date si operatii) prezentate la curs	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : Nota pe activitatea din timpul anului, min. 8 Media notelor (cu ponderi egale) de la examinarea finala: min. 9. Cunostinte maxime: Completarea claselor prezentate cu noi membri si operatii Aplicatii complexe pentru crearea unor ierarhii de clase

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	7	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	14	9. pregătire examinare finală	30
3. studiul bibliografiei minimale indicate	14	10. consultații	10
4. documentare suplimentară în bibliotecă	7	11. documentare pe net	4
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	7	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	7	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 100

Data întocmirii: 30.01.2007

Titular curs: Diana STEFANESCU

Semnătura:

Titular seminar / lucrări practice: Veronica JASCANU, Florin NICOLAU, Iulian NECULA
Semnătura:

Şef catedră: conf. dr. ing. Luminita DUMITRIU



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA
CATEDRA / DEPARTAMENTUL
 Adresa:
 Nr. telefon / fax:
 E-mail: fizica@ugal.ro

FIȘA DISCIPLINEI¹

Denumirea disciplinei	Fizica dispozitivelor semiconductoare				
Anul de studiu	I	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob.	Nr. de credite
					4
Total ore din planul de învățământ	5		Totalul ore studiu individual	120	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice	
	Lect.dr. ȚIGĂU NICOLAE			Lect.dr. ȚIGĂU NICOLAE	
Catedra de specialitate	FIZICĂ				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
70	42	14	14

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor de fizică și fizica semiconductoarelor, - înțelegerea fenomenelor și proceselor fizice care stau la baza funcționării dispozitivelor semiconductoare - explicarea proceselor fizice și a rolului acestora în domeniul semiconductoarelor - interpretarea, din punct de vedere fizic a fenomenelor din domeniul fizicii semiconductoarelor - capacitatea de a identifica informația de natură științifică și de a o utiliza în activitățile ulterioare
	2. Instrumental-aplicative <ul style="list-style-type: none"> - proiectarea și derularea activităților practice specifice domeniului - efectuarea unor experiențe fizice de bază specifice. - utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare - elaborarea și utilizarea unor circuite electrice și electronice
	3. Atitudinale <ul style="list-style-type: none"> - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de procesul educațional și înțelegerea acestuia ca pe o componentă importantă la propria dezvoltare profesională - promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare – participarea la propria dezvoltare profesională)

¹ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
		<ul style="list-style-type: none"> - Noțiuni de mecanică clasică și mecanică analitică - Noțiuni de termodinamică - Elemente de fizică statistică - Originile fizicii cuantice - Elemente de fizică atomică - Elemente de fizică cuantică - Elemente de fizica corpului solid - Semiconductori la echilibru termic - Fenomene de transport în semiconductori - Fenomene de neechilibru în semiconductori - Fenomene de contact în semiconductori
Bibliografie obligatorie selectivă	1. N. Țigău, Elemente de fizică generală și fizica semiconductoarelor, Ed. Ars Docendi, București, 2006. 2. T. Crețu, Fizica. Curs Universitar, Ed. Tehnică, București, 1996. 3. D. Sachelarie, Bazele dispozitivelor semiconductoare, Ed. Matrix Rom, București, 2003.	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	10%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	10%
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	10%
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	70%
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : -cunoașterea noțiunilor fundamentale de fizică -participarea la toate activitățile practice -descrierea simplă unor procese fizice de bază	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : -cerințele minime -explicarea proceselor complexe din fizică și fizica semiconductoarelor -fundamentarea matematică a unor fenomene și noțiuni legate de fizica semiconductoarelor -dovada înțelegerii proceselor prin rezolvarea unor probleme practice

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	10	8. pregătire prezentări orale	7
2. studiu după manual, suport de curs	14	9. pregătire examinare finală	30
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. consultații	14
4. documentare suplimentară în bibliotecă	7	11. documentare pe net	14
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	7	12. alte activități	
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0	13. alte activități	
7. pregătire teste periodice sau parțiale	7	14. alte activități	

Total ore studiu individual (pe semestru) =120

Data întocmirii: 2.02.2007

Titular curs: Lect.dr. NICOLAE ȚIGĂU
Semnătura:

Titular seminar / lucrări practice Lect.dr. NICOLAE ȚIGĂU
Semnătura:

Șef catedră
Conf. dr. ANTOANETA ENE



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA:
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail:



FIȘA DISCIPLINEI²

Denumirea disciplinei	Statistică, prelucrarea datelor și metode numerice				
Anul de studiu	II	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				OB	Nr. de credite
					4
Total ore din planul de învățământ	56	Totalul ore studiu individual	60		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana			As.drd.ing Vlad Ciprian	
Catedra de specialitate	Electrotehnica, Masini si Instalatii Electrice				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
	2		2	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare (de exemplu : cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei, explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei)³</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitatea de a utiliza în mod adecvat și în context terminologia de specialitate. - Explicarea și interpretarea unor teorii de rang mediu legate de temele studiate. - Identificarea formularea și analiza unor variabile aleatoare prin utilizarea tehnicilor studiate. - Efectuarea și coordonarea de experimente privind măsurarea, analiza, prelucrarea și interpretarea unor serii de date statistice. - Rezolvarea unor probleme ingineresti privind aproximarea numerica in domeniul algebrei liniare și neliniare, analizei matematice, ecuațiilor diferențiale, ecuațiilor cu derivate parțiale și ecuațiilor
	<p>2. Instrumental-aplicative (de exemplu : proiectarea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare)</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea metodelor specifice de calcul și prelucrare statistica a datelor prelevate din sistemele tehnice; - utilizarea tehnicilor informatizate de prelucrare a datelor, estimare a parametrilor și legilor variabilelor aleatoare din sistemele tehnice - utilizarea tehnicilor informatizate de aproximare numerica a marimilor din sistemele tehnice

² Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

³ În toate cazurile în care sunt indicate exemple pe acest formular, acestea se vor elimina de pe fișa finală.

	<p>3. Atitudinale (de exemplu : manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice / implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice / angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare – participarea la propria dezvoltare profesională)</p> <p>- valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile aplicative din cadrul laboratorului</p> <p>- manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile fata de abilitatile practice pe care prelucrarea datelor și metodele numerice le formeaza in inginerie.</p> <p>-</p>
--	--

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
Tematică generală	<ul style="list-style-type: none"> - Elemente de teoria probabilitatilor - Variabile aleatoare - Caracteristicile numerice ale unei variabile aleatoare - Estimarea parametrilor legilor de distributie - Teoria estimarii - Tipuri de erori. Algoritmi de sortare - Aproximarea și interpolarea funcțiilor - Integrarea și derivarea numerică - Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor algebrice - Calculul numeric matricial - Integrarea numerică a ecuațiilor diferențiale ordinare 	<ul style="list-style-type: none"> - Introducere in Matlab. Operatori si caractere speciale. Operatii; - Aplicatii la teoria probabilitatilor – utilizarea frecventei; grup complet de evenimente; intersectia evenimente conditionate; evenimentelor independente. - Aplicatii la teoria variabilelor aleatoare. – tabloul variabile aleatoare discrete; functia de repartitie; functia densitate; caracteristici numerice; suma, produsul a doua variabile aleatoare; formula lui Tchebycheff. - Aplicatii la teoria estimarii - estimarea mediei variabilei aleatoare; estimarea dispersiei; intervale de incredere; verificarea ipotezelor; metodei verosimilitatii maxime; estimarea densitatii de probabilitate si a functiei de repartitie a variabilei aleatoare; metodele de estimare a distributiei unei variabile aleatoare - Functii matematice in Matlab. Reprezentarea numerelor. Vectori. Reprezentarea grafica a functiilor; - Interpolare si extrapolare. Diferentele directe ale lui Newton si polinoamele lui Lagrange; - Matrici si operatii cu matrici in Matlab; - Integrarea numerica; - Rezolvarea ecuatiilor diferentiale. Metoda Euler si Crank-Nicolson. Metoda runge-Kutta.
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dumitrescu M., Ulmeanu A. P. - Probabilitati, Statistica, Estimare - Teorie și Aplicații pentru Ingineri - Editura Fundației Universitare “DUNĂREA DE JOS ” Galați, 2002 2. Dumitrescu, M, Ulmeanu A,P – Techniques mathematiques pour ingenieurs, statistique et processus aleatoires- Ed Academica, Galati 1999 3 Barbu, Daniela Mariana. – Metode numerice în inginerie: baze teoretice - Brașov, 2003 Tipografia Universității "Transilvania". 4. Panaite, V., s.a. - Control statistic si fiabilitate, Ed.Tehnica Bucuresti, 1983. 5. Wiener, U, s.a. - Aplicatii ale retelelor probabilistice in tehnica, Ed.Tehnica Bucuresti, 1983. 6. Munteanu, T., s.a. - Control statistic si fiabilitate, Indrumar de lucrari de laborator - Cluj-Napoca, 1993. 7. Bratianu C., Bostan V – Metode Numerice, Editura Tehnica, Bucuresti, 1996; 8 Bratianu C., Voronca M.M – Metode numerice- Aplicatii, Editura Tehnica, Bucuresti 1998. 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	20%
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	
• Nota acordată la examinarea finală	60%
• Alte note	
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : Nota finală se constituie din următoarele verificări: - examen la sfârșitul semestrului care cuprinde: 1) proba scrisă eliminatorie (minim 3 puncte), 2) evaluarea eliminatorie a activității din timpul semestrului cu calificativul satisfăcător (2 puncte cumulate la nota finală);	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : Nota finală se constituie din următoarele verificări: - examen la sfârșitul semestrului care cuprinde: 1) proba scrisă eliminatorie (maxim 6 puncte), 2) evaluarea eliminatorie a activității din timpul semestrului cu calificativul foarte bine (4 puncte cumulate la nota finală);

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	10	8. pregătire prezentări orale	
2. studiu după manual, suport de curs	10	9. pregătire examinare finală	6
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. consultații	4
4. documentare suplimentară în bibliotecă		11. documentare pe net	
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	10	12. alte activități	
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	10	13. alte activități	
7. pregătire teste periodice sau parțiale		14. alte activități	

Total ore studiu individual (pe semestru) = 60

Data întocmirii: 10.01.2007

Titular curs: Dumitrescu Mariana

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect Ciprian Vlad

Semnătura:

Șef catedră



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA:
Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236-470905
E-mail:



FIȘA DISCIPLINEI¹

Denumirea disciplinei	Programare în asamblare și microprocesoare				
Anul de studiu	2	Semestrul	2	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					5
Total ore din planul de învățământ	70	Totalul ore studiu individual	98		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs		Titular seminar / lucrări practice/proiect		
	Sl.Dr.Ing. Munteanu Iulian		As.Ing. Chiculita Claudiu		
Catedra de specialitate	Electronica si Telecomunicatii				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
70	42		28	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare <ul style="list-style-type: none">- cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor bază privind arhitectura și programarea microcontrolerelor și dobândirea de competențe în proiectarea, implementarea și utilizarea sistemelor bazate pe microcontroler.- cunoștințe de proiectare, de implementare, și interconectare a microcontrolerelor și dispozitivelor periferice- înțelegerea și folosirea tehnicilor de programare specifice microcontrolerelor
	2. Instrumental-aplicative <ul style="list-style-type: none">- deprinderea abilităților de programare la nivel jos, în limbaj de asamblare- conectarea fizică a dispozitivelor periferice la microcontrolere
	3. Atitudinale <ul style="list-style-type: none">- manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific- valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe:<ul style="list-style-type: none">acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare.rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica.eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației- angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă.- participarea la propria dezvoltare profesională

¹ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
Tematică generală	<p>A. General</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reprezentarea datelor (baze de numeratie) 2. Tipuri de arhitecturi: Harvard, von Neumann 4. Tehnici de programare pentru microcontrolere <p>a) moduri de construcție/gestiune a taskurilor</p> <p>b) Subrutine matematice (tehnici pentru microcontrolere)</p> <p>B. Studiul unui microcontrolerelor de tip PIC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicație tipică cu un microcontroler 2. Hardware 3. Software <p>a) Limbajul de asamblare al microcontrolerului sintaxa, tehnici de programare structurată, metode de depanare, subrutine, programare modulară</p> <p>b) Descrierea setului de instrucțiuni: 4. Configurarea/folosirea interfețelor specifice unui microcontroler</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reprezentarea datelor 2. Mediul de dezvoltare (asamblor, debugger) 3. Modul de programare a PICurilor 4. Folosirea instrucțiilor de transfer și aritmetice 5. Folosirea instrucțiilor de salt și subrutine 6. Folosirea intrărilor/ieșirilor numerice 7. Folosirea ieșirilor numerice: comanda afisajului numeric 8. Folosirea intreruperilor 9. Folosirea temporizărilor 10. Comunicatia serială asincronă 11. Conversia analog-numerică
Bibliografie obligatorie selectivă		

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	10
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	10
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	30
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	
• Nota acordată la examinarea finală	50
• Alte note	
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : - cunoașterea arhitecturii microcontrolerului - abilitatea de a scrie programe simple în limbajul de asamblare - interfatarea cu periferice simple	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : - cunoașterea diverselor arhitecturi de microcontrolere - abilitatea de a scrie programe simple în limbajul de asamblare - interfatarea cu periferice - stăpânirea tehnicilor de programare (gestiune taskuri) specifice microcontrolerelor - folosirea intreruperilor

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)

1. descifrarea și studiul notițelor de curs	14	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	0	9. pregătire examinare finală	14
3. studiul bibliografiei minimale indicate	14	10. consultați	7
4. documentare suplimentară în bibliotecă	7	11. documentare pe net	14
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	14	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	14	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 98

Data întocmirii:

Titular curs:

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect

Semnătura:

Șef catedră



Tehnică UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: ELECTROTEHNICA, MASINI SI INSTALATII ELECTRICE
Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236-470905
E-mail:



FIȘA DISCIPLINEI⁴

Denumirea disciplinei	Teoria circuitelor electrice					
Anul de studiu	I	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	E	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	5
Total ore din planul de învățământ	70		Totalul ore studiu individual			
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect		
	Conf. dr. ing. Grigore Fetecău			Asist. Ing. Drd. Marcel Oanca		
Catedra de specialitate	Electrotehnica, mașini și instalații electrice					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
	C	S	LP	P
Total	42	14	14	-

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor de bază specifice disciplinei „Teoria circuitelor electrice”, însușirea acestora în vederea înțelegerii fenomenelor electrice și electronice ce urmează a fi predate la disciplinele tehnice de specialitate. Explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei
	2. Instrumental-aplicative: proiectarea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare.
	3. Atitudinale: manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice / implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice / angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare – participarea la propria dezvoltare profesională.

⁴ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
		<ul style="list-style-type: none"> - Introducere în studiul circuitelor electrice; - Tehnica analizei circuitelor electrice; - Teoremele generale ale circuitelor electrice; - Analiza circuitelor în regim permanent staționar; - Circuite liniare în regim armonic permanent; - Studiul cuadripolilor; - Regimul tranzitoriu al circuitelor electrice liniare, metode de analiza; - Circuite trifazate regim permanent sinusoidal; - Circuite liniare în regim periodic nesinusoidal.
Bibliografie obligatorie selectivă	<ul style="list-style-type: none"> - Fetecău Gr., Teoria circuitelor electrice –Note de curs (format electronic) Galați 2006 - Mocanu C., Teoria circuitelor electrice, Editura Didactică și Pedagogică, București 1980. - M. Preda, s.a , Bazele electrotehnice II. Probleme. Editura Didactică și Pedagogică, București 1980. 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20/20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	15
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	5
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	10
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	25
• Nota acordată la examinarea finală	25
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :
<ul style="list-style-type: none"> - Teoremele generale ale circuitelor electrice; - Analiza circuitelor în regim permanent staționar; - Circuite liniare în regim armonic permanent; - Studiul cuadripolilor. 	<ul style="list-style-type: none"> - Întreaga materie predată însușită și prezentată la nivelul calificativului de foarte bine; - obținerea punctajului de peste 90% la toate activitățile luate în considerare la formarea punctajului.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	20	8. pregătire prezentări orale	20
2. studiu după manual, suport de curs	50	9. pregătire examinare finală	25
3. studiul bibliografiei minimale indicate	20	10. consultații	5
4. documentare suplimentară în bibliotecă	10	11. documentare pe net	10

5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	15/ 15		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	10		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	10		14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 210

Data întocmirii: 01.02.07

Titular curs: Conf. dr. ing. Grigore Fetecău
Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect Asist. Drd. Ing. Marcel Oancă
Semnătura:

Șef catedră



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA DE ELECTROTEHNICA, MASINI SI INSTALATII ELECTRICE
Adresa: Adresa: Galati 800008, Str. Domneasca nr. 47
Nr. telefon / fax: 0236470905
E-mail:

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Teoria campului electromagnetic				
Anul de studiu	1	Semestrul	2	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
Total ore din planul de învățământ	4	Totalul ore studiu individual		70	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs Prof. dr. ing. Nicolae BADEA			Titular seminar / lucrări practice As. drd. ing. Ciprian VLAD	
Catedra de specialitate	Electrotehnica, Masini si Instalatii Electrice				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	L
56	28	14	14

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării) <ul style="list-style-type: none">- Disciplina are un puternic caracter formativ al profilului de practician al viitorului inginer în domeniul electronic.- Contribuie la formarea viitorului absolvent asigurând acumularea de cunoștințe teoretice despre marimile și ecuațiile campului electromagnetic și practice privind modul de rezolvare și aplicabilitate în electronica și telecomunicații- Are drept obiectiv cunoșterea marimilor electrice și magnetice a relațiilor cauza-efect a metodelor și tehnicilor de analiză ale campului electromagnetic în funcție de regimul acestuia.- Asigură studentului prin activitățile de curs , seminar și laborator următoarele cunoștințe și abilități:<ul style="list-style-type: none">- înțelegerea noțiunii de camp , a marimilor campului a relațiilor cauzale dintre acestea a legilor campului și rezolvării problemelor de camp electromagnetic;- însușirea tehnicilor de investigare cele mai recente și cunoașterea procedurilor de rezolvare a ecuațiilor campului;- formarea la student a unor capacități intelectuale de analiză, sinteză și comparație care să-i asigure ulterior, ca inginer, posibilitatea identificării, alegerii și utilizării celor mai potrivite mijloace de analiză și aplicabilitate ale campului electromagnetic în funcție de specificul aplicațiilor reale.	
	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare <ul style="list-style-type: none">- Cunoașterea marimilor ce caracterizează campul electromagnetic ;- Cunoașterea relațiilor cauza –efect în electromagnetism ;- Cunoașterea și înțelegerea fenomenelor electromagnetice atât în interiorul materialelor cât și în spațiul înconjurător;- Cunoașterea metodelor de rezolvare a ecuațiilor campului în funcție de regimul acestuia;- Explicarea în interpretarea condițiilor privind modulul de propagare a campului electromagnetic, a efectelor produse de acesta în funcție de proprietățile mediului

Competențe specifice disciplinei	2. Instrumental-aplicative - Explicarea și interpretarea rezultatelor obținute prin simulare numerică în 2D a distribuției câmpului electromagnetic; - Explicarea și interpretarea rezultatelor obținute prin simulare numerică a influenței proprietăților mediului asupra marimilor câmpului electromagnetic ; - Utilizarea unor soft-uri de analiză a câmpului electromagnetic ; - Utilizarea , explicarea și înțelegerea ecuațiilor specifice de regim ale câmpului , a condițiilor pe frontieră și a rezultatelor obținute.
	3. Atitudinale - Coordonarea și stabilirea ecuațiilor , a domeniului de analiză , a condițiilor pe frontieră , a algoritmului de rezolvare prin element finit. ; - Stabilirea proprietăților de material a subdomeniilor din domeniul de analiză și a modului de introducere în algoritmul soft-ului ; - Reprezentarea grafică a marimilor obținute și dependența acestora de diverși factori ; - Respectarea cu strictețe a normelor de protecția muncii în timpul desfășurării lucrărilor de laborator ; - Utilizarea și exploatarea corectă a aparatelor și echipamentelor din dotarea laboratorului ; - Utilizarea corectă a Sistemului Internațional de Unități pentru mărimi ; - Utilizarea corectă a relațiilor de calcul necesare prelucrării datelor obținute ; - Crearea aptitudinilor necesare lucrului cu aparatele și echipamentele electrice specifice laboratorului. - Manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul electric ; - Valorificare optimă și creativă a potențialului studentului în activitățile științifice ; - Implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice în comunitatea din care face parte studentul ; - Angajarea studentului în relații de parteneriat cu alte entități științifice similare acestuia.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
Tematică generală	1. Marimi electrice 2. Marimi magnetice 3. Legile câmpului electromagnetic 4. Regimul electrostatic al câmpului 5. Regimul electrocinetic al câmpului 6. Regimul magnetic staționar 7. Regimul cvasistaționar al câmpului electromagnetic 8. Unda electromagnetică	1 Calculul distribuției câmpului electric cu formula integrală/Introducere în metoda elementului finit și a soft-ului PDEase. 2 Calculul distribuției câmpului electric cu formula Gauss. Capacități/Simularea numerică a câmpului electrostatic 3. Calculul distribuției câmpului magnetic cu formula integrală/Simularea numerică a câmpului electrocinetic. 4. Calculul distribuției câmpului magnetic cu formula Ampere. Inductivități/Simularea numerică a câmpului magnetic. 5. Calculul tem induse prin mișcare/Simularea numerică a câmpului magnetic în corpuri 6. Calculul tem induse de pulsație./ Simularea numerică a câmpului cvasistaționar(indus) 7. Legea inducției exprimată prin inductivități/Coloquiul de laborator
Bibliografie obligatorie selectivă	1. N. Badea. –Teoria câmpului electromagnetic – Editura Universitate Dunărea de Jos Galați-2003. 2. N. Badea. s.a. – Simularea numerică a câmpului electromagnetic , Îndrumar de laborator în format electronic, Galați 2003	

La stabilirea notei finale se iau în considerare

Ponderea exprimată în %

	{total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	
• Nota acordată la examinarea finală	80%
• Alte note	
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :
-Studentul trebuie sa aiba susținut si promovat colocviul de laborator cu nota 5 - Examenul final promovat cu nota 5 - Prezenta la toate sedintele de seminar si laborator si la minim 50% din prelegerile de curs	-Studentul trebuie sa aiba susținut si promovat colocviul de laborator cu nota 10 - Examenul final promovat cu nota 10 - Prezenta la toate sedintele de seminar si laborator

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	5	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	10	9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate	6	10. consultații	7
4. documentare suplimentară în bibliotecă	5	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	5	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	12	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 70 ore

Data întocmirii: 18 sept 2006

Titular curs: prof. dr. ing. Nicolae Badea

Semnătura:

Titular seminar / lucrări practice: As. drd. ing. Vlad Ciprian

Semnătura:

Director departament / Șef catedră

Prof. dr. ing. Nicolae Badea



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA DE ELECTROTEHNICA, MASINI SI INSTALATII ELECTRICE
Adresa: Adresa: Galati 800008, Str. Domneasca nr. 47
Nr. telefon / fax: 0236470905
E-mail:

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Materiale pentru electronica					
Anul de studiu	1	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E/V)	V	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	4
Total ore din planul de învățământ	2	Totalul ore studiu individual	70			
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	Prof. dr. ing. Toader MUNTEANU			Prep. drd. ing. Gelu GURGUIATU		
Catedra de specialitate	Electrotehnica, Masini si Instalatii Electrice					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	L
56	14		14

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării) <ul style="list-style-type: none">- Disciplina are un puternic caracter formativ al profilului de practician al viitorului inginer în domeniul electronic.- Contribuie la formarea viitorului absolvent asigurând acumularea de cunoștințe teoretice si practice despre materialele pentru electronica.- Are drept obiectiv cunoșterea metodelor si tehnicilor pentru determinarea parametrilor materialelor pentru electronica.- Asigură studentului prin activitățile de curs și laborator următoarele cunoștințe și abilități:<ul style="list-style-type: none">- înțelegerea fenomenelor care au loc in structura interna a materialelor;- însușirea tehnicilor de investigare cele mai recente și cunoașterea procedurilor standardizate de determinare a caracteristicilor electrice ale materialelor;- formarea la student a unor capacități intelectuale de analiză, sinteză și comparație care să-i asigure ulterior, ca inginer, posibilitatea identificării, alegerii si utilizării celor mai potrivite materiale in functie de specificul aplicatiilor reale.
1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare <ul style="list-style-type: none">- Cunoașterea tipurilor de materiale pentru electronica;- Cunoașterea și utilizarea adecvată a materialelor in diverse aplicatii;- Cunoașterea și înțelegerea fenomenelor care se petrec in structura interna a materialelor;- Cunoașterea metodelor de incercare si evaluare a materialelor pentru electronica;- Explicarea in interpretarea influenței diversilor factori asupra proprietatilor materialor pentru electronica.

Competențe specifice disciplinei	2. Instrumental-aplicative - Explicarea și interpretarea rezultatelor obținute pe celulele/standurile de evaluare ale materialelor pentru electronica; - Explicarea și interpretarea rezultatelor obținute pe standurile de încercare ale materialelor pentru electronica la diverse solicitări; - Utilizarea unor soluții tehnice de îmbunătățire a caracteristicilor tehnice ale materialelor; - Utilizarea standardelor și literaturii de specialitate pentru a compara/valida rezultatele experimentale obținute
	3. Atitudinale - Coordonarea și stabilirea cronologiei activităților practice derulate în scopul determinării unor parametri de material; - Stabilirea și respectarea procedurii de lucru la standurile de încercare cu tensiune marită; - Reprezentarea grafică a marimilor experimentale obținute și dependența acestora de diverși factori; - Respectarea cu strictețe a normelor de protecția muncii în timpul desfășurării lucrărilor de laborator; - Utilizarea și exploatarea corectă a aparatelor și echipamentelor din dotarea laboratorului; - Citirea corectă a aparatelor utilizate în experimente; - Utilizarea corectă a Sistemului Internațional de Unități pentru marimile măsurate și cele determinate; - Utilizarea corectă a relațiilor de calcul necesare prelucrării datelor obținute; - Crearea aptitudinilor necesare lucrului cu aparatele și echipamentele electrice specifice laboratorului. - Manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul Ingineriei Electronice; - Valorificare optimă și creativă a potențialului studentului în activitățile științifice; - Implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice în comunitatea din care face parte studentul; - Angajarea studentului în relații de parteneriat cu alte entități științifice similare acestuia.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
Tematică generală	- CONDUȚIA ELECTRICĂ - POLARIZAREA ELECTRICĂ - MATERIALE ELECTROIZOLANTE - MATERIALE SEMICONDUCTOARE - MAGNETIZAREA ȘI MATERIALE MAGNETICE	- Determinarea ρ_V, ρ_S, R_{iz} - Determinarea $\epsilon, tg\delta$ - Determinarea rigidității dielectrice; - Studiul materialelor semiconductoare - Studiul materialelor magnetice
Bibliografie obligatorie selectivă	1. CRUCERU C., MUNTEANU T. - Materiale electrotehnice - Note de curs - Litografia Universității din Galați- 1995. 2. MUNTEANU, T. s.a. - Materiale electrotehnice, Îndrumar de laborator, Galați 1993. 3. CĂTUNEANU, V s.a. -Materiale pentru electronică, EDP București 1982.	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	30%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	30%
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	10%

• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	
• Nota acordată la examinarea finală	30%
• Alte note	
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :
-Studentul trebuie sa aiba susținut si promovat colocviul de laborator cu nota 5 - Examenul partial promovat cu nota 5 - Examenul final promovat cu nota 5 - Prezenta la toate sedintele de laborator si la minim 50% din prelegerile de curs	-Studentul trebuie sa aiba susținut si promovat colocviul de laborator cu nota 10 - Examenul partial promovat cu nota 10 - Examenul final promovat cu nota 10 - Prezenta la toate sedintele de laborator si la minim 50% din prelegerile de curs

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	5	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	10	9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate	6	10. consultații	7
4. documentare suplimentară în bibliotecă	5	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	5	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	12	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 70 ore

Data întocmirii: 15 sept 2006

Titular curs: prof. dr. ing. Toader MUNTEANU

Semnătura:

Titular seminar / lucrări practice: prep. drd. ing. Gelu GURGUIATU

Semnătura:

Director departament / Șef catedră
Prof. dr. ing. Toader MUNTEANU



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA DE ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII

Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail: staff.etc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI

Domeniul: Inginerie electronică și telecomunicații
Specializări: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
 Electronică Aplicată

Denumirea disciplinei	Dispozitive electronice					
Anul de studiu	2	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)		E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	5
Total ore din planul de învățământ		56	Total ore studiu individual		104	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	Conf. dr. ing. Iliev Mircea			Conf. dr. ing. Iliev Mircea As. drd. ing. Măzărel Marius		
Catedra de specialitate	ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
56	28	14	14	-

Competențe generale	
	<ul style="list-style-type: none"> - Dobândirea unui sistem structurat de cunoștințe specific disciplinei cuprinzând concepte, principii, legi, teorii, în scopul realizării culturii tehnice de specialitate; - Formarea și dezvoltarea capacității de transfer, de valorificare independentă a informației; - Însusirea unui limbaj (scris, vorbit, reprezentări simbolice) adecvat domeniului disciplinei; - Formarea și dezvoltarea deprinderilor și abilităților necesare pentru executarea activităților practice cerute de domeniul electronicii analogice; - Formarea deprinderilor de exploatare corectă și rațională a mijloacelor tehnice oferite de electronica; - Formarea capacității de investigare experimentală și dezvoltarea gândirii economice; - Dezvoltarea creativității, cultivarea aptitudinilor și talentelor legate de activitățile productive specifice domeniului.
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare: cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei; explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei.
	2. Instrumental-aplicative: proiectarea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare; analiza celor mai diferite scheme electronice; proiectarea schemelor electronice; folosirea aparatului de măsură și control specifice; construirea și verificarea funcționării corecte a montajelor conținute în platformele de laborator.
	3. Atitudinale: - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific; - cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice; - promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice; - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe: <ul style="list-style-type: none"> - acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare; - rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica; - eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației; - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă; - participarea la propria dezvoltare profesională.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică lucrări practice / seminarii
		1. Joncțiunea p-n (4 ore). 2. Redresoare (3,5 ore). 3. Contactul metal-semiconductor (0,5 ore). 4. Tranzistorul bipolar (9 ore). 5. Tranzistoare unipolare (cu efect de câmp) (5 ore). 6. Regimul de comutație al dispozitivelor semiconductoare (1 oră). 7. Dispozitive semiconductoare diverse (4 ore). 8. Dispozitive optoelectronice (1 oră).
Bibliografie obligatorie selectivă	1. Dascalu D., s.a. - <i>Circuite electronice</i> . E.D.P., București, 1981. 2. Brezeanu Ghe. - <i>Circuite electronice</i> . Ed. Albastra, Cluj-Napoca, 1999. 3. Danila Th. s.a. - <i>Dispozitive și circuite electronice</i> . E.D.P., București, 1982. 4. Dascalu D., s.a. - <i>Dispozitive și circuite electronice. Probleme</i> . E.D.P., București, 1982. 5. Croitoru V., s.a. - <i>Electronica. Culegere de probleme</i> . E.D.P., București, 1982. 6. Ceangă E., s.a. - <i>Electronica industrială</i> . E.D.P., București, 1981. 7. Gray P.R., Meyer - <i>Circuite integrate analogice</i> . Ed. Tehnica, București, 1983. 8. Gray P.E., Searle C.L. - <i>Bazele electronicii moderne</i> . Ed. Tehnica, București, 1973. 9. Cerbulescu D. - <i>Dispozitive și circuite electronice. Culegere de probleme</i> . E.D.P., București, 1995. 10. Iliev Mircea, Popa Rustem, Iliev Voichița-Marcela - <i>Dispozitive și circuite electronice – partea I-a</i> . Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos”, Galați, 2001. 11. Dascalu D., s.a. - <i>Dispozitive și circuite electronice</i> . E.D.P., București, 1982.	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	80
• Alte note	-

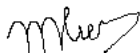
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : - Referatele de laborator predate la încheierea fiecărui ciclu de lucrări; - Susținerea și promovarea colocviului de laborator; - Predarea și susținerea în fața grupei a temei (temelor de casă); - Examenul final promovat cu nota 5.	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : - Referatele de laborator predate la încheierea fiecărui ciclu de lucrări; - Susținerea și promovarea colocviului de laborator cu ce puțin nota 8; - Predarea și susținerea în fața grupei a temei (temelor de casă); - Examenul final promovat cu nota 10.
--	---

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	14		8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	14		9. pregătire examinare finală	30
3. studiul bibliografiei minimale indicate	14		10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă	10		11. documentare pe net	2
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	14		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	4		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0


Total ore studiu individual (pe semestru) = 104

Data întocmirii: 15.09.2006

Titular curs: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

Semnătura: 

Titular seminar: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

Semnătura: 

Titular lucrări practice: As. drd. ing. Marius Măzărel

Semnătura:

Șef catedră,
Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: Electronică și telecomunicații
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail:



FIȘA DISCIPLINEI⁵

Denumirea disciplinei	Circuite electronice fundamentale				
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare finală (E/V)	E+V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					4+ 2
Total ore din planul de învățământ	84	Totalul ore studiu individual	70		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
	Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu – curs			As.ing. Silviu Epure – lucr. practice	
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
6	3	1	2	-

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea tehnicilor specifice ale sistemelor de telecomunicații - cunoașterea interfețelor uzuale de comunicație digitală - cunoașterea ierarhiilor fluxurilor de date - înțelegerea proprietăților codurilor de reprezentare a informației și a codurilor de linie - înțelegerea performanțelor sistemelor de comunicații de date
	2. Instrumental-aplicative - abilitatea de alegere a codurilor, după proprietățile cerute; - evaluarea performanțelor unei comunicații de date, după interfața folosită; - utilizarea corectă a echipamentelor de comunicații; - abilitatea de programare a microcontrolerelor folosite pentru comunicație de date; - evaluarea efectului perturbațiilor; - abilitatea de utilizare a aparatelor electronice adecvate; - abilitatea de proiectare a circuitelor pentru comunicații de date.
	3. Atitudinale - Conștientizarea rolului abilităților practice în profesia de inginer electronist. - Formarea, prin aplicații de laborator, dar și prin teme de casă, a capacității de lucru independent și a aptitudinilor de inovare.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
Tematică generală	<p>1. Introducere (2 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducere, telecomunicații, istoric. - Semnal telegrafic. - Organisme de reglementare în telecomunicații - Semnal analogic, semnal numeric, conversia A/D <p>2. Coduri de reprezentare a informației (4 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proprietățile codurilor pentru memorare și pentru transmisiune. - Cod Morse, cod CCITT, cod ASCII, cod binar natural, cod Gray. <p>3. Coduri de linie (8 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proprietățile necesare pentru transmisiunea pe linie - Coduri de linie: semnal neutral, distorsiunea izocronă, semnal polar, AMI, semnal bifazic, CMI. - Semnale cu viol de bipolaritate. - Transmisiune pe mai multe niveluri. Ethernet. <p>4. Transmisiuni în banda de bază (10 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfață de comunicație serială; standard RS232. - Interfață de comunicație paralelă; standard IEEE 1284. - Alte interfețe pentru microcalculatoare: 1 wire, I2C, SPI. - Magistrale pentru comunicație. <p>5. Ierarhii ale fluxurilor de date (4 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SDH, SONET 	<p>Tematica lucrărilor practice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sisteme de numerație, cod binar natural, cod Gray (2 ore) - Interfața serială (2 ore) - Interfața paralelă (2 ore) - Programarea interfețelor pe un microcontroler (2 ore) - Interfața 1 wire (2 ore) - Interfața I2C (2 ore) - Interfața SPI (2 ore) <p>B. Tematica proiectului / număr de ore pentru fiecare etapă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - documentarea protocolului de comunicație și a mijloacelor tehnice (2 ore + 10 individual) - implementarea protocolului (4 ore + 8 ore individual) - simulare Matlab-Simulink a comunicației (4 ore + 4 individual) - proiectarea hardware (4 ore + 10 ore individual) - programul de bază (2 ore + 10 ore individual) - programul de realizare a protocolului (2 ore + 10 ore individual) - testare în laborator (4 ore) - redactarea proiectului (2 ore + 8 ore individual) - verificarea proiectului (4 ore)
Bibliografie obligatorie selectivă	<p>1. Mîtescu I., Comunicații de date, Ed. Fundației Univ. "Dunărea de Jos" Galați, 2005</p> <p>2. Frangu L., note de curs, http://www.etc.ugal.ro/lfrangu/comunic.htm</p>	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	100 (laborator)
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	25
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	75
• Alte note	-

<p>Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :</p> <p>Curs: Înțelegerea noțiunilor fundamentale aferente cursului, precum și a modalităților de analiză specifice. Laborator: Utilizarea aparatelor de laborator, cunoașterea metodelor de măsurare.</p>	<p>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :</p> <p>Curs: Înțelegerea și cunoașterea aprofundată a noțiunilor, metodelor și modelelor predate, precum și a modalităților de utilizare a acestora. Laborator: Folosirea aparatelor pentru măsurare și testare, determinarea în timp scurt a parametrilor circuitelor.</p>
---	--

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	13	8. pregătire prezentări orale	-
2. studiu după manual, suport de curs	10	9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate		10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă		11. documentare pe net	-
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	20	12. alte activități	-
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	5	13. alte activități	-
7. pregătire teste periodice sau parțiale	-	14. alte activități	-

Total ore studiu individual (pe semestru) = 70

Data întocmirii: 10.02.2007

Titular curs și seminar: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu
Semnătura:

Titular lucrări practice: As. ing. Silviu Epure
Semnătura:

Șef catedră



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA DE ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII

Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail: staff.etc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI

Domeniul: Inginerie electronică și telecomunicații
Specializări: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
 Electronică Aplicată

Denumirea disciplinei	Proiect circuite analogice					
Anul de studiu	3	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)		V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	3
Total ore din planul de învățământ		28	Total ore studiu individual		68	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular proiect		
				Conf. dr. ing. Iliev Mircea		
Catedra de specialitate	ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
28	-	-	-	28

Competențe generale	
	<ul style="list-style-type: none"> - Dobândirea unui sistem structurat de cunoștințe specific disciplinei cuprinzând concepte, principii, legi, teorii, în scopul realizării culturii tehnice de specialitate; - Formarea și dezvoltarea capacității de transfer, de valorificare independentă a informației; - Însusirea unui limbaj (scris, vorbit, reprezentări simbolice) adecvat domeniului disciplinei; - Formarea și dezvoltarea deprinderilor și abilităților necesare pentru executarea activităților practice cerute de domeniul electronicii analogice; - Formarea deprinderilor de exploatare corectă și rațională a mijloacelor tehnice oferite de electronica; - Formarea capacității de investigare experimentală și dezvoltarea gândirii economice; - Dezvoltarea creativității, cultivarea aptitudinilor și talentelor legate de activitățile productive specifice domeniului.
Competențe specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare: cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei; explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei.</p>
	<p>2. Instrumental-aplicative: proiectarea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare; analiza celor mai diferite scheme electronice; proiectarea schemelor electronice; folosirea aparatului de măsură și control specifice; verificarea funcționării corecte a proiectului; simularea funcționării corecte a schemei electrice folosind un program CAD.</p>
	<p>3. Atitudinale: - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific;</p> <ul style="list-style-type: none"> - cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice; - promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice; - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe: <ul style="list-style-type: none"> - acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare; - rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica; - eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației; - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă; - participarea la propria dezvoltare profesională.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică proiect
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brezeanu Ghe. - Circuite electronice. Ed. Albastra, Cluj-Napoca, 1999. 2. Dascalu D., s.a. - Dispozitive și circuite electronice. Probleme. E.D.P., București, 1982. 3. Croitoru V., s.a. - Electronica. Culegere de probleme. E.D.P., București, 1982. 4. Iliev Mircea, Popa Rustem, Iliev Voichița-Marcela - Dispozitive și circuite electronice – partea I-a. Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos”, Galați, 2001. 5. Danila Th. s.a. - Dispozitive și circuite electronice. E.D.P., București, 1982. 6. Gray P.R., Meyer - Circuite integrate analogice. Ed. Tehnica, București, 1983. 7. Cerbulescu D. - Dispozitive și circuite electronice. Culegere de probleme. E.D.P., București, 1995. 8. Bulucea C., Vais M., Profeta H. - Circuite integrate liniare. E.T., București, 1975. 9. Manolescu A., ș.a. - Circuite integrate liniare. E.D.P., București, 1983. 10. Manolescu A., ș.a. - Circuite integrate liniare. Culegere de probleme. E.Ș.E., București, 1987. 11. Rusu A., ș.a. - Circuite integrate liniare. Catalog. ICCE, București, 1987. 12. Bodea M., ș.a. - Circuite integrate liniare. Manual de utilizare. Editura tehnică, București, Vol. I, 1978, Vol. II, 1980, Vol. III, 1984, Vol. IV, 1985. 13. Drăgulănescu N. - Agenda radioelectronistului, E.T., București, 1989. 14. Dascalu D., s.a. - Dispozitive și circuite electronice. E.D.P., București, 1982. 15. Dascalu D., s.a. - Circuite electronice. E.D.P., București, 1981. 	


La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la lucrări practice	-
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	20
• Notele acordate pentru temele de casă	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	80
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : - Predarea și susținerea în fața grupei a proiectului; - Verificarea finală promovată cu nota 5.	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : - Predarea la termen și susținerea în fața grupei a proiectului; - Verificarea finală promovată cu nota 10.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	0		8. pregătire prezentări orale	2
2. studiu după manual, suport de curs	0		9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10		10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă	8		11. documentare pe net	6
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	20		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 68

Data întocmirii: 30.01.2007

Titular proiect: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

Semnătura: 

Șef catedră,
Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: Electronică și telecomunicații
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail:



FIȘA DISCIPLINEI⁶

Denumirea disciplinei	Semnale și sisteme				
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					6
Total ore din planul de învățământ	70	Totalul ore studiu individual	150		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs		Titular seminar / lucrări practice/proiect		
	Prof.dr.ing. Ceangă Emil – curs		Sef. lucr.ing. Mihai Culea – seminar Sef lucr. Ing. Iulian Munteanu - lucr. practice		
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
5	3	1	1	-

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și înțelegerea modelelor frecvențiale ale semnalelor, bazate pe seria Fourier, transformata Fourier și transformata Hilbert - formarea cunoștințelor de bază privind modulația semnalelor pe purtător armonic (modulația în amplitudine și modulația unghiulară) și modulația impulsurilor; - cunoașterea și înțelegerea modelelor semnalelor cu timp discret; - înțelegerea noțiunii de sistem dinamic și a conexiunii: „sistem (circuit) fizic” – sistem dinamic; - cunoașterea reprezentărilor matematice ale sistemelor, cu accent deosebit pe reprezentările frecvențiale.
	2. Instrumental-aplicative - determinarea spectrelor și a funcțiilor spectrale ale semnalelor cu timp continuu; - utilizarea corectă a unor „instrumente” uzuale de modelare și analiză a semnalelor, fundamentale în electronică (convoluția, diverse transformări integrale etc.) - utilizarea transformatei z pentru modelarea semnalelor cu timp discret; - utilizarea transformatei Fourier discrete în analiza numerică a semnalelor (prin algoritmul FFT) - utilizarea corectă a diverselor reprezentări matematice ale sistemelor dinamice și interpretarea corectă a parametrilor acestora; - cunoașterea și utilizarea aparatelor electronice de generare și analiza a semnalelor - analiza experimentală a semnalelor modulate și determinarea experimentală a spectrelor semnalelor modulate
	3. Atitudinale - Conștientizarea rolului suportului fundamental-teoretic în profesia de inginer electronist. - Realizarea unei conexiuni între suportul teoretic al disciplinei și realitățile concrete ale mediului aplicativ - Formarea, prin aplicații, a capacității de lucru independent și a aptitudinilor de inovare.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
Tematică generală	<p>2. - Semnale periodice :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seria Fourier generalizata. - Analiza Fourier clasica a semnalelor periodice. - Modelarea semnalelor prin functii binare: analiza Fourier-Walsh, analiza Fourier-Hadamard etc. - Reprezentarea polinomiala a semnalelor. <p>3. Semnale neperiodice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reprezentarea semnalelor neperiodice prin transformata Fourier. - Proprietatile functiilor spectrale. - Convolutia semnalelor. - Distributia delta in modelarea semnalelor. - Transformata Laplace in modelarea semnalelor. - Transformata Hilbert; proprietatile semnalului analitic. <p>4. Semnale modulate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Notiuni generale privind modulatia semnalelor. - Modulatia in amplitudine pe purtator armonic: modulatia cu purtatoare si doua benzi laterale; modulatia si demodulatia de tip produs (cu purtătoare suprimată); modulatia cu banda laterala unica: metoda semnalului analitic; principiul multiplexării în frecvență; - Modulatia unghiulara: modulatia in frecventa si in faza; semnale MF si MP cu indice redus de modulatie. - Modulatia impulsurilor in amplitudine: naturala si uniforma. Principiul multiplexării în timp. Modulatia impulsurilor in faza - principii. Modulatia impulsurilor in durata <p>5. Semnale esantionate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelul temporal și frecvențial al semnalului esantionat. - Teorema lui Shannon. - Refacerea ideala a semnalului. Metode practice de refacere: extrapolatoare. - Transformata Laplace a semnalului esantionat. - Transformata z directa si inversa: definitii, proprietati, metode de calcul. - Transformata Fourier discreta - legatura cu seria Fourier complexa si cu transformata z <p>6. Sisteme dinamice - reprezentarea de stare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Noțiuni generale privind reprezentarea de stare a sistemelor. - Modelarea analitică a sistemelor fizice. - Liniarizarea modelelor matematice. - Modele de stare pentru sisteme cu timp discret. <p>7. Reprezentari de tip intrare-iesire ale sistemelor dinamice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecuatia diferentia si cu diferente - Functia de transfer si reprezentarea prin poli si zerouri; algebra functiilor de transfer; matricea de transfer - Raspunsul la impuls si functia indiciala; modele de tip convolutie. <p>8. Reprezentări frecvențiale ale sistemelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funcția răspuns la frecvență pentru sisteme cu timp continuu. Diagrame Nyquist si Bode. - Funcția răspuns la frecvență pentru sisteme cu timp discret; reprezentări grafice. - Caracteristica timpului de propagare de grup. - Modele neparametrice in domeniul temporal si in domeniul frecvential. 	<p>Tematica seminarilor</p> <ul style="list-style-type: none"> -Calculul spectrelor semnalelor periodice -Calculul spectrelor semnalelor neperiodice -Semnale modulate. -Calculul transformatei z directa si inversa. -Calculul spectrelor utilizand transformata Fourier discretă (în mediul Matlab) -Calculul și utlizarea modelelor de stare (inclusiv în mediul Matlab) -Calculul și utlizarea modelelor de tip intrare-iesire (inclusiv în mediul Matlab) <p>Tematica lucrărilor practice</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cunoașterea aparaturii de laborator pentru generarea și analiza semnalelor -Analiza armonica a semnalelor periodice -Semnale modulate in amplitudine -Semnale modulate in frecventa -Modulatia de tip produs -Modulatia impulsurilor in amplitudine -Analiza unui sistem dinamic în mediul Matlab-Simulink

Bibliografie obligatorie selectivă	<p>9. Ceanga, E.,Munteanu,I, Bratcu,I, Culea,M. <i>Semnale, circuite și sisteme, Analiza semnalelor.</i> Ed. Academica, 2001. (în întregime)</p> <p>10. Ceanga,E, Nichita, C.,Protin,L., Cutululis,N.A. <i>Théorie de la commande des systèmes.</i> Ed Tehnica, Bucuresti, 2001. (Cap. 2 și 3, pag. 15...87).</p> <p>11. Mateescu,A., Serbanescu, A. s.a. <i>Semnale, circuite si sisteme. Probleme</i> Ed. Militara, 1998 (pag. 11...187)</p> <p>12. Mateescu, A. <i>Semnale, circuite si sisteme,</i> E.D.P., 1985 (pag. 20...223).</p>
---	---

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	10
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	70
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :
Înțelegerea noțiunilor fundamentale aferente cursului, precum și a modalităților de utilizare a noțiunilor, metodelor și modelelor predate	Înțelegerea și cunoașterea aprofundată a noțiunilor, metodelor și modelelor predate, precum și a modalităților de utilizare a acestora

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	28	8. pregătire prezentări orale	-
2. studiu după manual, suport de curs	28	9. pregătire examinare finală	40
3. studiul bibliografiei minimale indicate	14	10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă	14	11. documentare pe net	-
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	10	12. alte activități	-
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	-	13. alte activități	-
7. pregătire teste periodice sau parțiale	14	14. alte activități	-

Total ore studiu individual (pe semestru) = 150

Data întocmirii: 1.02.2007

Titular curs: Prof.dr.ing.Ceangă Emil
Semnătura:

Titular seminar: Sef.lucr.ing. Mihai Culea
Semnătura:

Titular lucrări practice: Sef lucr. Ing. Iulian Munteanu
Semnătura:

Șef catedră



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail: etc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI⁷

Denumirea disciplinei	Arhitectura calculatoarelor				
Anul de studiu	III	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. De credite
					5
Total ore din planul de învățământ	56	Totalul ore studiu individual	104		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
	Conf. dr. ing. Nicolau Viorel			Conf. dr. ing. Nicolau Viorel	
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
56	28		28	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice structurii și arhitecturii calculatoarelor; - explicarea și interpretarea diverselor aspecte ale subsistemelor componente ale unui sistem de calcul, ale transferurilor de informații dintre ele, precum și ale interdependențelor cu componenta software - analiza comparativă a diferitelor tipuri de arhitecturi de calculatoare - înțelegerea funcționării sistemelor de calcul și a subsistemelor componente, precum și a modului de interconectare a acestora
	2. Instrumental-aplicative - abilități privind funcționarea sistemelor de calcul și a subsistemelor componente, precum și interconectarea și testarea acestora - proiectarea diverselor structuri și arhitecturi ale unui sistem de calcul, conform specificațiilor de performanță și cost - utilizarea metodelor de testare și diagnosticare a componentelor hardware - abilități de măsurare a semnalelor din calculator și de depanare a diverselor subsisteme
	3. Atitudinale - conștientizarea importanței componente hardware și a interdependențelor cu componenta software - dezvoltarea aptitudinilor de cercetare științifică și proiectare a calculatoarelor - promovarea lucrului în echipă și dezvoltarea abilităților de comunicare - dezvoltarea abilităților competitive, bazate pe un sistem de valori culturale, morale și civice

⁷ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
		<ul style="list-style-type: none"> - Introducere în arhitectura sistemelor de calcul - Magistrale de semnale digitale - Subsistemul de memorie al unui sistem de calcul - Subsistemul unității centrale - Structuri de procesare - Sistemul de întreruperi al unui procesor - Sisteme de procesoare cu prelucrare paralelă - Transferul datelor cu subsistemul I/O; controlerul DMA - Memoria virtuală; metode de alocare automată - segmentarea, paginarea și segmentarea paginată - Tipuri de arhitecturi de calculatoare - Măsurarea performanțelor și fiabilitatea sistemelor de calcul
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nicolau, V. – <i>Arhitectura calculatoarelor I</i>, Editura Cartea Universitară, București, ISBN 973-731-103-5, 2005 2. Rădescu, R., Negrescu, C. – <i>Arhitectura sistemelor de calcul</i>, Editura Politehnica Press, București, ISBN 973-8449-28-6, 2003 3. Mueller, S. - <i>PC depanare și modernizare</i>, Editura Teora, București, ediția IV-a, vol. 1 și 2, ISBN 973-601-799-0, 2003 4. Mârșanu, R. – <i>Calculatoare personale – elemente arhitecturale</i>, Editura BIC ALL, București, ISBN 973-571-337-3, 2001 5. Rosch, W. L. – <i>Totul despre hardware</i>, Editura Teora, București, ISBN 973-601-856-3, 1998 6. Murray, W.D. - <i>Computer and digital system architecture</i>, Prentice Hall, University of Colorado at Denver, 1990 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	10
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	10
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	
• Nota acordată la examinarea finală	60
• Alte note	
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - realizarea cu <i>satisfăcător</i> a temelor de casă - participarea la activitățile de laborator (85%) - rezultat <i>satisfăcător</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>satisfăcător</i> la examenul scris 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - participarea activă la discuțiile de la curs - realizarea cu <i>foarte bine</i> a temelor de casă - participarea la toate activitățile de laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la examenul scris

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	2		8. pregătire prezentări orale
2. studiu după manual, suport de curs	16		9. pregătire examinare finală
3. studiul bibliografiei minimale indicate	8		10. consultații
4. documentare suplimentară în bibliotecă	14		11. documentare pe net
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	14		12. alte activități
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	14		13. alte activități
7. pregătire teste periodice sau parțiale			14. alte activități

Total ore studiu individual (pe semestru) = 104

Data întocmirii: 27.01.2007

Titular curs: Conf. dr. ing. Nicolau Viorel

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect: Conf. dr. ing. Nicolau Viorel

Semnătura:

Șef catedră
Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI
ELECTRONICA
CATEDRA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
 Adresa: Stiintei, nr.. 2; Tel / Fax: 0236-470905; 461353
 URL: <http://www.fie.ugal.ro>



FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	TRANSMISIA SI CODAREA INFORMATIEI				
Anul de studiu	2	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
Total ore din planul de învățământ	70	Totalul ore studiu individual		155	5
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs		Titular seminar / lucrări practice		
	Prof.dr.ing. Aiordachioaie Dorel		Prof.dr.ing. Aiordachioaie Dorel		
Catedra de specialitate	Catedra de Electronica si Telecomunicatii				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
5	3	1	1

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare : cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice sistemelor discrete de transmisiune: informație, incertitudine, entropie, codare, decodare, perturbatii, erori individuale si in pachet, canale discrete de transmisiune.
	2. Instrumental-aplicative : proiectarea algoritmilor de codare-decodare intr-un limbaj de nivel inalt.
	3. Atitudinale : intelegerea importantei modelarii si simularii in practica proiectarii si utilizarii CODEC-urilor.

Conținutul disciplinei	
Tematică generală	Tematică curs
	Tematică seminar / lucrări practice
	<ul style="list-style-type: none"> - Sisteme de transmisiune a informației - Surse discrete de informație - Canale discrete de transmisiune - Codarea surselor discrete pentru canale fără perturbații - Codarea surselor pentru canale cu perturbații - Codari ciclice -Circuite de prelucrare a polinoamelor cu coeficienți binari -Canale continue de transmisiune
	<ul style="list-style-type: none"> - Modelarea surselor discrete de informație -Caracterizarea si modelarea statistica a canalelor discrete de transmisiune - Codarea entropica a surselor discrete - Codarea pentru canale fara perturbatii: Shanon-Fano si Huffman - Codarea pentru canale cu perturbatii: codul Hamming - Codarea ciclica sistematica si nesistematica - Analiza codurilor recurente - Caracterizarea canalelor continue de transmisiune.
Bibliografie obligatorie selectivă	Aiordachioaie Dorel – <i>Bazele teoretice ale sistemelor de transmisiune a informatiei, Editura Academica, Galati - 2004.</i> Aiordachioaie Dorel – <i>Teoria Transmisiunii Informatiei. Partea I, Curs litografiat, Galati - 2004.</i> Aiordachioaie Dorel – <i>Teoria Transmisiunii Informatiei. Partea II, Curs litografiat, Galati - 2004.</i> Aiordachioaie Dorel – <i>Teoria Transmisiunii Informatiei. Exerciții pentru seminar. Material intern, Universitatea « Dunărea de Jos » Galati - 2004.</i>

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, studii de caz	20
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	60
• Alte note	
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : Înțelegerea noțiunilor fundamentale aferente cursului, precum și a modalităților de utilizare a noțiunilor, metodelor și modelelor predate Ca modalități de verificare: - nota de la colocviul de laborator peste 5; - notele de la subiectele de aplicații practice să fie peste 5	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : Înțelegerea și cunoașterea aprofundată a noțiunilor, metodelor și modelelor predate, precum și a modalităților de utilizare a acestora. Ca modalități de verificare: - efectuarea completă a tuturor subiectelor din biletul de examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	10	8. pregătire prezentări orale	10
2. studiu după manual, suport de curs	20	9. pregătire examinare finală	50
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. consultații	5
4. documentare suplimentară în bibliotecă	10	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	20	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	20	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) =155

Data întocmirii: 10-10-2006

Titular curs: prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie

Titular seminar : prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie

Titular lucrări practice : prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie

Șef catedră,

Prof.dr.ing. Laurentiu Frangu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236-470905



FIȘA DISCIPLINEI⁸

Denumirea disciplinei	CIRCUITE DIGITALE				
Anul de studiu	2	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite 5
Total ore din planul de învățământ	70	Totalul ore studiu individual		160	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
	Conf. Dr. Ing. Popa Rustem			Prep. Drd. Ing. Epure Silviu	
Catedra de specialitate	Electronică și telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
70	42	14	14	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și înțelegerea fundamentelor structurilor numerice și însușirea cunoștințelor de bază necesare pentru alte discipline viitoare: procesoare, calculatoare, rețele. - aplicarea metodelor de analiză și sinteză a structurilor numerice pentru circuite de mică și medie complexitate, însușirea cunoștințelor despre principalele familii logice folosite în construcția circuitelor integrate digitale, însușirea unor noțiuni despre structurile programabile și limbajele HDL dedicate descrierii hardware a circuitelor.
	2. Instrumental-aplicative - însușirea tehnicilor de analiză a circuitelor numerice implementate cu circuite integrate pe scară mică și medie. - însușirea tehnicilor de proiectare a circuitelor numerice implementate cu circuite integrate pe scară mică și medie. - inițierea studenților în microprogramare și în tehnicile de proiectare automată a circuitelor numerice implementate cu structuri numerice programabile integrate pe scară largă.
	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de electronica digitală - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe: acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare. rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica. eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă. - participarea la propria dezvoltare profesională

⁸ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
		<ul style="list-style-type: none"> - Introducere. Clasificări ale sistemelor numerice. - Sisteme de numerație. - Funcții binare. Modalități de reprezentare. Tehnici de minimizare. - Structuri combinaționale. Structuri standard: decodificator, demultiplexor, multiplexor. Structuri specializate: sumator, comparator, codificator prioritar, unitate logico-aritmetică. - Circuite bistabile. Definiții. Tipuri de bistabile. Transformări. Principii constructive. - Registre și numărătoare. - Automate cu stări finite. Definiții. Clasificări. Transformări. Reducerea și codificarea stărilor. Implementarea cu registre. - Structuri numerice programabile: memoria ROM, memoria RAM, structuri PLD și FPGA. - Modelul asincron. Analiza hazardului. - Sisteme numerice microprogramate - Structuri integrate de circuite numerice. Familia logică TTL. Familia logică MOS. Structuri CMOS și BiCMOS.
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rustem Popa, <i>Analiza și sinteza sistemelor numerice</i>, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos”, Galați, 2002 (în biblioteca Universității și pe Internet la adresa: http://www.etc.ugal.ro/rpopa/index.html) 2. Rustem Popa, Mircea Iliev, <i>Analiza și sinteza sistemelor numerice. Aplicații</i>, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos”, Galați, 2003 (în biblioteca Universității) 3. Wakerly John, <i>Circuite digitale: principiile și practicile folosite în proiectare</i>, Editura Teora, București, 2002 (traducere din engleză – în biblioteca Universității) 4. Wilkinson Barry, <i>Electronica digitală: bazele proiectării</i>, Editura Teora, București, 2002 (traducere din engleză – în biblioteca Universității) 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	20%
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	60%
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - media notelor de la lucrările practice să fie mai mare sau egală cu 5. - nota 5 pentru rezolvarea problemelor de pe biletul de examen. 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - nota 10 pentru lucrările practice și rezolvarea problemelor propuse la examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	24		8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	40		9. pregătire examinare finală	40
3. studiul bibliografiei minimale indicate	16		10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă	4		11. documentare pe net	6
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	14		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	14		14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 160

Data întocmirii: 24.01.2007

Titular curs: conf. dr. ing. Popa Rustem

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect: prep. drd. ing. Epure Silviu

Semnătura:

Șef catedră

Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu



FIȘA DISCIPLINEI⁹

Denumirea disciplinei	PROIECT DE CIRCUITE DIGITALE				
Anul de studiu	2	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					3
Total ore din planul de învățământ	14	Totalul ore studiu individual		50	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
	Conf. Dr. Ing. Popa Rustem			Asist. Drd. Ing. Dulman Dan	
Catedra de specialitate	Electronică și telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
14				14

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea și înțelegerea etapelor parcurse de la formularea temei de proiectare în limbaj natural și până la implementarea schemei electrice a circuitului digital în conformitate cu specificațiile primite prin tema de proiectare. - validarea schemei electrice proiectate, fie prin simulare pe calculator într-un mediu CAD, cum ar fi OrCAD, fie prin construcția practică a prototipului și verificarea funcționării lui.
	<p>2. Instrumental-aplicative</p> <ul style="list-style-type: none"> - însușirea tehnicilor de proiectare manuală a sistemelor digitale implementate cu circuite integrate pe scară mică și medie. - inițierea studenților în utilizarea tehnicilor de proiectare automată a circuitelor digitale implementate cu structuri numerice programabile integrate pe scară largă.
	<p>3. Atitudinale</p> <ul style="list-style-type: none"> - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de electronica digitală - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe: <ul style="list-style-type: none"> acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare. rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica. eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucrul în echipă. - participarea la propria dezvoltare profesională

⁹ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
Bibliografie obligatorie selectivă	1. Rustem Popa, <i>Analiza și sinteza sistemelor numerice</i> , Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos”, Galați, 2002 (în biblioteca Universității și pe Internet la adresa: http://www.etc.ugal.ro/rpopa/index.html) 2. Rustem Popa, Mircea Iliev, <i>Analiza și sinteza sistemelor numerice. Aplicații</i> , Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos”, Galați, 2003 (în biblioteca Universității) 3. Wakerly John, <i>Circuite digitale: principiile și practicile folosite în proiectare</i> , Editura Teora, București, 2002 (traducere din engleză – în biblioteca Universității) 4. Wilkinson Barry, <i>Electronica digitală: bazele proiectării</i> , Editura Teora, București, 2002 (traducere din engleză – în biblioteca Universității) 5. Stauffer Andre, <i>Systemes numeriques cables et microprogrammes</i> , Presses Polytechniques Romandes, Lausanne, 1989 (în biblioteca Universității)	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	20%
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	30%
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	50%
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : - media notelor acordate pentru temele de casă să fie mai mare sau egală cu 5. - nota 5 pentru examinarea finală a proiectului.	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : - nota 10 pentru temele de casă și susținerea publică a proiectului.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	0	8. pregătire prezentări orale	6
2. studiu după manual, suport de curs	0	9. pregătire examinare finală	6
3. studiul bibliografiei minimale indicate	8	10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. documentare pe net	4
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0	12. alte activități	0

6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	24		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 50

Data întocmirii: 24.01.2007

Titular curs: conf. dr. ing. Popa Rustem

Semnătura:

Titular proiect: as. drd. ing. Dulman Dan

Semnătura:

Șef catedră

Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA ISCEE

Adresa: Galati, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236 470905
E-mail:

FIȘA DISCIPLINEI¹⁰

Denumirea disciplinei	ELECTRONICA DE PUTERE 1				
Anul de studiu	III+IV	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
Total ore din planul de învățământ	70	Totalul ore studiu individual	106		?
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs Sl.dr.ing. Teodor Dumitriu		Titular seminar / lucrări practice Asist.drd.ing. Romeo Paduraru		
Catedra de specialitate	Ingineria Sistemelor de Conversie a Energiei Electrice				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
70	42	-	28

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare: - cunoașterea și înțelegerea structurii, funcționării și caracteristicilor statice și dinamice ale dispozitivelor electronice de putere; - formarea cunoștințelor de bază privind circuitele de comanda pentru comutație, regimul termic și protecția dispozitivelor semiconductoare de putere; - formarea cunoștințelor de bază privind caracteristicile și modelul global al convertoarelor statice utilizate ca surse de alimentare pentru sisteme de acționare electrică; - formarea cunoștințelor de bază privind realizarea diverselor topologii de conversie statice (circuit de forță, circuit de comanda, izolare galvanică); - formarea cunoștințelor de bază privind strategiile utilizate la comanda convertoarelor;
	2. Instrumental-aplicative: - studiul comportamental al dispozitivelor semiconductoare de putere la nivelul caracteristicilor statice și mai ales dinamice; - validarea prin simulare numerică a comportării dinamice a dispozitivelor semiconductoare de putere; - analiza performanțelor dinamice și statice – implementarea și analiza circuitelor de comanda; - configurarea diverselor topologii de conversie prin utilizarea unor panouri sinoptice adaptabile; - analiza comportamentală a funcționării convertoarelor cu diverse tipuri de sarcină; - validarea numerică prin modelarea sistemelor de conversie în mediul Orcad-PSpice

¹⁰ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

	3. Atitudinale: -- conștientizarea importanței convertoarelor statice de putere în aplicațiile industriale și în tehnologia modernă; - realizarea unei conexiuni între suportul teoretic al disciplinei și realitățile concrete ale mediului aplicativ; - formarea, prin aplicații individualizate, a capacității de lucru independent și a aptitudinilor de inovare.
--	---

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică lucrări practice
Tematică generală	<ul style="list-style-type: none"> - Concepte de fizica semiconductoarelor în contextul modificat al revendicrilor din electronica de putere; - Dispozitive semiconductoare de putere; - Structuri de comanda pentru comutatia dispozitivelor electronice de putere; - Circuite de protecție; - Convertoare c.a.-c.c. – topologii, performante, comanda; - Convertoare c.c.-c.c - topologii, performante, comanda; - Convertoare c.c.-c.a - topologii, performante, comanda; - Variatoare de tensiune alternativa; - Strategii de comanda – abordare globala 	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul diodei de putere; - Studiul unui circuit de comanda de tipul formatorului de impulsuri; - Studiul comparativ al dispozitivelor comandabile de putere – comutatie, dinamica, pierderi, protecție; - Studiul comportamental practic al diverselor topologii de convertoare; - Modelarea și simularea convertoarelor statice de putere; - Analiza impactului sarcinii asupra formelor de unda; analiza armonica în mediul software de implementare a modelelor.
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. E. Roșu, M. Culea – <i>Electronică de putere și acționări reglabile</i> – suport electronic - http://www.iscee.ugal.ro 2. F. Ionescu, J.P.Six et autres : Composants semi-conducteurs de puissance. Editura Tehnica, Bucuresti, 1994. 3. G.Séguier: L'electronique de puissance. Dunod, Paris, 1992. 4. E. Rosu et al, Convertoare statice de putere- suport electronic http://www.iscee.ugal.ro si in curs de aparitie la editura Academica, 2008 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
<ul style="list-style-type: none"> • Media notelor acordat la lucrări practice 	30
<ul style="list-style-type: none"> • Notele obținute la testele periodice sau parțiale 	20
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități 	
<ul style="list-style-type: none"> • Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ... 	
<ul style="list-style-type: none"> • Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale 	
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată la examinarea finală 	50
<ul style="list-style-type: none"> • Alte note 	

<p>Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea tuturor lucrărilor practice; - înțelegerea noțiunilor esențiale și căpătarea deprinderilor minimale de utilizare a metodelor și modelelor de analiză a sistemelor de electronica de putere. 	<p>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea tuturor lucrărilor practice cu probarea abilităților practice și a calității analizei rezultatelor experimentale ; - înțelegerea aprofundată a noțiunilor predate și căpătarea unor competențe reale în utilizarea metodelor și modelelor de analiză a convertoarelor statice de putere.
---	---

<p>Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)</p>				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	20		8. pregătire prezentări orale	-
2. studiu după manual, suport de curs	20		9. pregătire examinare finală	-
3. studiul bibliografiei minimale indicate	20		10. consultații	6
4. documentare suplimentară în bibliotecă	10		11. documentare pe net	-
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	20		12. alte activități	-
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	-		13. alte activități	-
7. pregătire teste periodice sau parțiale	10		14. alte activități	-

Total ore studiu individual (pe semestru) = 106 ore.

Data întocmirii: 1.02.2007

Titular curs: Sl.dr.ing. Teodor Dumitriu

Semnătura:

Titular lucrări practice: Asist.drd.ing. Romeo Paduraru

Semnătura:

Șef catedră



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: Electronică și telecomunicații
Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236-470905
E-mail:



FIȘA DISCIPLINEI¹¹

Denumirea disciplinei	Analiza și sinteza circuitelor și sistemelor					
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare finală (E/V)	E	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	5
Total ore din planul de învățământ	70	Totalul ore studiu individual	125			
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect		
	Prof.dr.ing. Ceangă Emil – curs			Sef. lucr.ing. Mihai Culea – seminar Sef lucr. Ing. Iulian Munteanu - lucr. practice		
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
5	3	1	1	-

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și înțelegerea proprietăților sistemelor (filtrelor) fundamentale din electronică, în realizare cu timp continuu și cu timp discret - formarea competențelor privind analiza și sinteza sistemelor cu timp continuu și cu timp discret; - cunoașterea și înțelegerea proprietăților circuitelor specifice din electronică, modelate frecvențial; - formarea competențelor pentru analiza circuitelor electronice și cunoașterea unei clase de circuite fundamentale în electronică; - formarea competențelor pentru sinteza filtrelor IIR și FIR.
	2. Instrumental-aplicative - conversia modelelor sistemelor în diverse reprezentări; - discretizarea sistemelor analogice; - analiza proprietăților frecvențiale și corelarea acestora cu domeniul “timp”; - calculul corecției dinamicii sistemelor prin metode de alocare - aplicarea metodelor uzuale de analiză și sinteză a circuitelor electronice; - cunoașterea și utilizarea aparatelor electronice de investigare experimentală a circuitelor electronice - analiza experimentală a unor sisteme și circuite uzuale din electronică
	3. Atitudinale - Conștientizarea rolului suportului fundamental-teoretic în profesia de inginer electronist. - Realizarea unei conexiuni între suportul teoretic al disciplinei și realitățile concrete ale mediului aplicativ - Formarea, prin aplicații de laborator, dar și prin teme de casă, a capacității de lucru independent și a aptitudinilor de inovare.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
Tematică generală	<p>1. Problema analizei sistemelor. Sisteme fundamentale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Problematika analizei sistemelor - Amplificatorul ideal și linia de întârziere ideală, integratorul, derivatorul, filtrul de ordinul 1, filtrul de ordinul 2, filtrul trece-tot (în realizare cu timp continuu și timp discret) - Filtrul trece jos ideal ; - Sisteme de faza minima și de faza neminima . <p>2. Reprezentări structurale și conversia reprezentărilor sistemelor</p> <ul style="list-style-type: none"> -Forme canonice. -Conversii: funcție de transfer-forme canonice (controlabila, observabila, Jordan) pentru sistemele analogice și numerice și schemele de structură aferente ; -Structurile filtrelor numerice : structura nerecursivă (filtrul FIR) și recursivă (filtrul IIR) ; reprezentări prin grafuri ; -Conversia modelelor neparametrice; -Proceduri de discretizare a sistemelor cu timp continuu. <p>3. Analiza sistemelor</p> <ul style="list-style-type: none"> -Analiza sistemelor cu timp continuu și discret, în descriere intrare-ieșire și în descriere de stare. -Proprietățile structurale ale sistemelor: controlabilitatea, observabilitatea, stabilitatea asimptotică și stabilitatea IMEM; criteriul de stabilitate; locul rădăcinilor; -Analiza regimul permanent al sistemelor. -Legătura dintre lățimea benzii de frecvență și durata regimului dinamic. <p>4. Sinteza sistemelor</p> <ul style="list-style-type: none"> -Noțiuni privind corecția sistemelor prin reacție după stare; -Alocarea polilor prin reacție după stare; -Estimarea stării sistemelor. <p>5. Noțiuni generale privind circuitele de prelucrare a semnalelor</p> <ul style="list-style-type: none"> -Uniport și multiport: proprietăți, reciprocitate, pasivitate. -Funcții de circuit și proprietățile acestora. -Utilizarea grafurilor în reprezentarea circuitelor și sistemelor. <p>6. Uniport</p> <ul style="list-style-type: none"> -Uniport ideal și uniport uzual. -Sistemizarea uniportului după funcția de reactanță. Diagrame poli-zero. -Uniport echivalent și uniport invers. <p>7. Diport</p> <ul style="list-style-type: none"> -Diport ideal. -Parametri matriceali ai diportului ; conexiunile diportului. -Parametri imagine ; parametri iterativi. -Parametri de lucru ; parametri de repartitie. -Structuri de diport ; metode de analiză și transformare a diportului. <p>8. Diport uzual în prelucrarea și transmiterea semnalelor</p> <ul style="list-style-type: none"> -Transformatorul: schema echivalentă; caracteristica de frecvență; transformatorul diferențial. -Filtre: filtre k-constant; transformări de frecvență; filtre derivate m; semicelule de adaptare; filtre în X; filtre cu cuart. -Circuite corectoare de atenuare. Circuite corectoare de fază. <p>9. Sinteza circuitelor (10 ore).</p> <ul style="list-style-type: none"> -Condiții de realizabilitate și metodologii de sinteză. -Sinteza uniportului LC: metode Foster și metode Cauer. Sinteza circuitelor RC ; -Sinteza circuitelor ARC ; -Metode de aproximare în sinteza sistemică a filtrelor: aproximarea de tip maximum plat – filtre Butterworth și filtre Bessel – metode de proiectare; filtre Chebyshev – metode de proiectare. -Filtre numerice FIR. Funcții fereastră uzuale. Principiul filtrării adaptive 	<p>Tematică seminariilor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conversia: funcție de transfer-caracteristici Bode - Reprezentări ale filtrelor FIR și IIR; caracteristici de frecvență - Discretizarea sistemelor - Utilizarea mediului Matlab în reprezentarea și analiza sistemelor - Reprezentarea și analiza uniporturilor - Calculul parametrilor diporturilor - Sinteza uniporturilor LC și a uniporturilor RC <p>Tematică lucrărilor practice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtrul trece jos de ordinul unu - Elementul integrator. - Filtrul trece jos de ordinul 2. - Filtrul trece tot (elementul defazor de ordinul 1). - Determinarea parametrilor imagine ai unui diport. - Filtre active RC cu reacție multiplă - Filtre active RC trece banda

Bibliografie obligatorie selectivă	<p>13. Ceanga,E, Nichita, C.,Protin,L., Cutululis,N.A. <i>Théorie de la commande des systèmes</i>. Ed Tehnica, Bucuresti, 2001. (Cap. 4, 5, 6 și 7, pag. 88...171).</p> <p>14. Mateescu, A. <i>Semnale, circuite și sisteme</i>, E.D.P., 1985 (pag. 224...378 ; 485...500 ; 551...563 ; 564...605 ; 615...622).</p> <p>15. Mateescu,A., Serbanescu, A. s.a. <i>Semnale, circuite și sisteme. Probleme</i> Ed. Militara, 1998 (pag. 190...351)</p>
---	--

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	10
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	10
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	20
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	60
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :
Înțelegerea noțiunilor fundamentale aferente cursului, precum și a modalităților de utilizare a noțiunilor, metodelor și modelelor predate	Înțelegerea și cunoașterea aprofundată a noțiunilor, metodelor și modelelor predate, precum și a modalităților de utilizare a acestora

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	20	8. pregătire prezentări orale	-
2. studiu după manual, suport de curs	18	9. pregătire examinare finală	30
3. studiul bibliografiei minimale indicate	14	10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă	14	11. documentare pe net	-
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	10	12. alte activități	-
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	17	13. alte activități	-
7. pregătire teste periodice sau parțiale	-	14. alte activități	-

Total ore studiu individual (pe semestru) = 125

Data întocmirii: 1.02.2007

Titular curs: Prof.dr.ing.Ceangă Emil
Semnătura:

Titular seminar: Sef.lucr.ing. Mihai Culea
Semnătura:

Titular lucrări practice: Sef lucr. Ing. Iulian Munteanu
Semnătura:

Șef catedră



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
Adresa: Stiintei, nr.. 2; Tel / Fax: 0236-470905; 461353
URL: <http://www.fie.ugal.ro>



FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	DECIZIE, ESTIMARE SI RECUNOASTERE					
Anul de studiu	3	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	E	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Op	Nr. de credite	5
Total ore din planul de învățământ	56	Totalul ore studiu individual	155			
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs		Titular seminar / lucrări practice			
	Prof.dr.ing. Aiordachioaie Dorel		Prof.dr.ing. Aiordachioaie Dorel / As.dr.ding. Gabriel Sirbu			
Catedra de specialitate	Catedra de Electronica si Telecomunicatii					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
4	2	1	1

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare : cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei: semnale aleatoare, perturbatii, procese aleatoare, filtrare, estimate, detectie si recunoastere.
	2. Instrumental-aplicative : cunoasterea si aplicarea metodelor de determinare a momentelor statistice si temporale asociate semnalelor aleatoare precum si a metodelor de calcul pentru estimarea parametrilor.
	3. Atitudinale : intelegerea importantei sistemelor numerice de prelucrare a semnalelor, a metodelor de discretizare si estimare in sistemele de transmisiune a informatiei.

Conținutul disciplinei	
Tematică generală	<p>Tematică curs</p> <ul style="list-style-type: none">- Semnale aleatoare continue si discrete;- Caracterizarea in domeniul timp si in domeniul frecventa a semnalelor aleatoare;- Metode de estimare parametrica si neparametrica- Estimarea formei semnalelor- Principiile sistemelor de recunoastere a semnalelor <p>Tematică seminar / lucrări practice Procese aleatoare; Raspunsul circuitelor la procese aleatoare; Detectia semnalelor; Filtrate optima; Clasificatoare.</p> <p>Tematică lucrări practice Generatoare de secvențe pseudoaleatoare; Filtre adaptate la semnal; Detectia semnalelor. Estimarea parametrilor prin observarea continua si discreta. Aplicatii: Recunoasterea vocii si a imaginilor</p>
Bibliografie obligatorie selectivă	Aiordachioaie Dorel – <i>Bazele teoretice ale sistemelor de transmisiune a informatiei, Editura Academica, Galati - 2004. Capitolele 8-10, 12-15.</i> Aiordachioaie Dorel – <i>Teoria Transmisiunii Informatiei. Partea II, Curs litografiat, Galati - 2004.</i> Aiordachioaie Dorel – <i>Teoria Transmisiunii Informatiei. Exercitii pentru seminar. Material intern, Universitatea « Dunarea de Jos » Galati - 2004.</i>

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă	20
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	60
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : Înțelegerea noțiunilor fundamentale aferente cursului, precum și a modalităților de utilizare a noțiunilor, metodelor și modelelor predate Ca modalități de verificare: - nota de la colocviul de laborator peste 5; - notele de la subiectele de aplicații practice să fie peste 5	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : Înțelegerea și cunoașterea aprofundată a noțiunilor, metodelor și modelelor predate, precum și a modalităților de utilizare a acestora. Ca modalități de verificare: - efectuarea completă a tuturor subiectelor din biletul de examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	10	8. pregătire prezentări orale	10
2. studiu după manual, suport de curs	20	9. pregătire examinare finală	50
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. consultații	5
4. documentare suplimentară în bibliotecă	10	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	20	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	20	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 155

Data întocmirii: 10-10-2006

Titular curs: prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie

Titular seminar: prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie

Titular lucrări practice : As.drd.ing. Sarbu Gabriel

Șef catedră,

Prof.dr.ing. Laurentiu FRANGU



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA CALCULATOARELOR
CATEDRA DE CALCULATOARE ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Adresa: : Galați, str. Domneasca, nr. 111

Nr. telefon / fax: +40 236 460182

E-mail: fsc@ugal.ro

FIȘA DISCIPLINEI¹²

Denumirea disciplinei	Circuite Integrate Analogice (CIA)					
Anul de studiu	3	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E/V)	E	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	nr. credite	5
Total ore din planul de învățământ	70		Totalul ore studiu individual	90		
Titularul disciplinei	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	ș. I. dr. ing. Radu BELEA			asit. ing. Dan DULMAN		
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
70	42	14	14

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare <ul style="list-style-type: none">- capacitatea de a citi și interpreta o schemă electronică;- cunoașterea problemelor rezolvate de electronica analogică;- înțelegerea tehnicilor prin care electronica analogică este conectată cu electronica digitală;- înțelegerea naturii erorilor care apar în schemele cu circuite integrate analogice și a tehnicilor prin care aceste erori pot fi aduse în limite admisibile.
	2. Instrumental-aplicative <ul style="list-style-type: none">- utilizarea aparaturii electronice de laborator;- măsurarea parametrilor circuitelor integrate analogice;- măsurări asupra schemelor care utilizează circuite integrate analogice pentru prelucrarea semnalelor;
	3. Atitudinale <ul style="list-style-type: none">- calculatoarele numerice și echipamentele de digitale de telecomunicații operează numai cu semnale digitale sincrone. Orice semnal măsurat sau recepționat este un semnal analogic. Înainte ca acest semnal să poată fi reprezentat prin semnale digitale sincrone este nevoie să fie prelucrat (condiționat) prin tehnici analogice astfel încât să poată fi aplicată o tehnică standard de conversie digitală și de sincronizare.

¹² Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
	<ul style="list-style-type: none"> - introducere, explicarea noțiunii de amplificator operațional, metode elementare de analiză a circuitelor liniare cu amplificatoare operaționale; - reacția negativă, proprietățile amplificatoarelor cu reacție negativă ; - circuite liniare cu amplificatoare operaționale, analiza circuitelor liniare complexe erori dinamice ale amplificatoarelor operaționale; - circuite neliniare cu amplificatoare operaționale; - comparatoare, clasificare, parametrii, comparatoare cu histerezis, exemple de utilizare; amplificatorul diferențial și celula Gilbert; - erorile statice ale circuitelor analogice liniare, compensarea erorilor statice ale amplificatoarelor operaționale; - oscilatoare de relaxare, bucla PLL. 	<ul style="list-style-type: none"> - se fac 6 lucrări de laborator alese din tematica: amplificatorul diferențial, circuite liniare cu amplificatoare operaționale, circuite neliniare cu amplificatoare operaționale circuite de impulsuri (utilizarea comparatoarelor), utilizarea multiplicatorului de un cadran, amplificatorul cu modulare-demodulare ; - se fac probleme din capitolele analiza circuitelor liniare cu amplificatoare operaționale, circuite neliniare cu amplificatoare operaționale, oscilatoare de relaxare,
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. P. E. Gray, R. G. Meyer, Circuite integrate liniare. Analiză și proiectare, Ed. Tehnică București 1983. 2. C. Bulucea, M. Wais, H. Profeta, Circuite integrate liniare, Ed. Tehnică București 1975. 3. L. Jurca, M. Ciugudean, Circuite integrate analogice, Editura Politehnica Timișoara 2004. 4. M. Ciugudean, Circuite integrate analogice, probleme, Facultatea de electronică și telecomunicații, timișoara 2001. 5. R. Belea, Dispozitive și circuite Electronice, Partea a I I-a, Universitatea "DUNĂREA DE JOS" din Galați, 2001 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	30%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	35%
• Nota acordată la examinarea finală	35%
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :
Minim nota 5 la: <ul style="list-style-type: none"> - colocviu de laborator - examen parțial (V. nota); - examen (V. nota). 	Minim nota 9 la: <ul style="list-style-type: none"> - colocviu de laborator - examen parțial (V. nota); - examen (V. nota).

Notă: la examenul parțial se propun trei probleme din capitolele sau subcapitolele: metode elementare de analiză a circuitelor liniare cu amplificatoare operaționale, circuite liniare cu amplificatoare operaționale, compensarea erorilor statice ale amplificatoarelor operaționale, oscilatoare de relaxare. Restul materiei nu se pretează la examinarea prin probleme și se examinează teoretic printr-o lucrare scrisă cu 6 subiecte.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	25		8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	0		9. pregătire examinare finală	35
3. studiul bibliografiei minimale indicate	25		10. consultații	5
4. documentare suplimentară în bibliotecă	0		11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 90

Data întocmirii: 15.02.2007

Titular disciplină: s. l. dr. ing. Radu BELEA,

Șef Catedră: prof. dr. ing. Laurențiu FRANGU



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA DE ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII

Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail: staff.etc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI

Domeniul: Inginerie electronică și telecomunicații

Specializări: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
 Electronică Aplicată

Denumirea disciplinei	Proiect circuite complexe					
Anul de studiu	3	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)		V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	3
Total ore din planul de învățământ		28	Total ore studiu individual		68	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titulari proiect		
				Conf. dr. ing. Iliev Mircea Ș.l. dr. ing. Belea Radu		
Catedra de specialitate	ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
28	-	-	-	28

Competențe generale	
	<ul style="list-style-type: none"> - Dobândirea unui sistem structurat de cunoștințe specific disciplinei cuprinzând concepte, principii, legi, teorii, în scopul realizării culturii tehnice de specialitate; - Formarea și dezvoltarea capacității de transfer, de valorificare independentă a informației; - Însusirea unui limbaj (scris, vorbit, reprezentări simbolice) adecvat domeniului disciplinei; - Formarea și dezvoltarea deprinderilor și abilităților necesare pentru executarea activităților practice cerute de domeniul electronicii; - Formarea deprinderilor de exploatare corectă și rațională a mijloacelor tehnice oferite de electronica; - Formarea capacității de investigare experimentală și dezvoltarea gândirii economice; - Dezvoltarea creativității, cultivarea aptitudinilor și talentelor legate de activitățile productive specifice domeniului.
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare: cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei; explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei.
	2. Instrumental-aplicative: proiectarea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare; analiza celor mai diferite scheme electronice; proiectarea schemelor electronice; folosirea aparatului de măsură și control specifice; verificarea funcționării corecte a proiectului; simularea funcționării corecte a schemei electrice folosind un program CAD.
	3. Atitudinale: - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific; - cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice; - promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice; - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe: - acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare; - rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica; - eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației; - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă; - participarea la propria dezvoltare profesională.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică proiect
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brezeanu Ghe. - Circuite electronice. Ed. Albastra, Cluj-Napoca, 1999. 2. Dascalu D., s.a. - Dispozitive și circuite electronice. Probleme. E.D.P., București, 1982. 3. Croitoru V., s.a. - Electronica. Culegere de probleme. E.D.P., București, 1982. 4. Gray P.R., Meyer - Circuite integrate analogice. Ed. Tehnica, București, 1983. 5. Bulucea C., Vais M., Profeta H. - Circuite integrate liniare. E.T., București, 1975. 6. Manolescu A., ș.a. - Circuite integrate liniare. E.D.P., București, 1983. 7. Manolescu A., ș.a. - Circuite integrate liniare. Culegere de probleme. E.Ș.E., București, 1987. 8. Rusu A., ș.a. - Circuite integrate liniare. Catalog. ICCE, București, 1987. 9. Bodea M., ș.a. - Circuite integrate liniare. Manual de utilizare. Editura tehnică, București, Vol. I, 1978, Vol. II, 1980, Vol. III, 1984, Vol. IV, 1985. 10. Popa R. – Analiza și sinteza sistemelor numerice. Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos”, Galați, 2002. 11. Drăgulănescu N. - Agenda radioelectronistului, E.T., București, 1989. 12. Ștefan, Gh., - Circuite și sisteme digitale, Editura Tehnică, București, 2000. 13. Ștefan, Gh., ș.a. - Circuite integrate digitale. Probleme. Proiectare, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 2000. 14. Ardelean I., ș.a. - Circuite integrate CMOS. Manual de utilizare. E.T., București, 1986. 15. Dascalu D., s.a. - Circuite electronice. E.D.P., București, 1981. 	


La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la lucrări practice	-
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	20
• Notele acordate pentru temele de casă	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	80
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : - Predarea și susținerea în fața grupei a proiectului; - Verificarea finală promovată cu nota 5.	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : - Predarea la termen și susținerea în fața grupei a proiectului; - Verificarea finală promovată cu nota 10.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	0		8. pregătire prezentări orale	2
2. studiu după manual, suport de curs	0		9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10		10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă	8		11. documentare pe net	6
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	20		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 68

Data întocmirii: 30.01.2007

Titulari proiect: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

Semnătura: 

Ș.I. dr. ing. Radu Belea

Semnătura:

Șef catedră,
Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA DE ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII

Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail: staff.etc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI

Domeniul: Inginerie electronică și telecomunicații
Specializări: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
 Electronică Aplicată

Denumirea disciplinei	Măsurări electrice și electronice						
Anul de studiu	2	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	E		
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)					Ob	Nr. de credite	4
Total ore din planul de învățământ	56		Total ore studiu individual	72			
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular lucrări practice			
	Conf. dr. ing. Iliev Mircea			Conf. dr. ing. Iliev Mircea			
Catedra de specialitate	ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII						

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
56	42	-	14	-

Competențe generale	
<ul style="list-style-type: none"> - Dobândirea unui sistem structurat de cunoștințe specific disciplinei cuprinzând concepte, principii, legi, teorii, în scopul realizării culturii tehnice de specialitate; - Formarea și dezvoltarea capacității de transfer, de valorificare independentă a informației; - Însusirea unui limbaj (scris, vorbit, reprezentări simbolice) adecvat domeniului disciplinei; - Formarea și dezvoltarea deprinderilor și abilităților necesare pentru executarea activităților practice cerute de domeniul electronicii; - Formarea deprinderilor de exploatare corectă și rațională a mijloacelor tehnice oferite de electronica; - Formarea capacității de investigare experimentală și dezvoltarea gândirii economice; - Dezvoltarea creativității, cultivarea aptitudinilor și talentelor legate de activitățile productive specifice domeniului. 	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare: cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei; explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei.
	2. Instrumental-aplicative: proiectarea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare; analiza celor mai diferite scheme electronice; proiectarea schemelor electronice; folosirea aparaturii de măsură și control specifice; construirea și verificarea funcționării corecte a montajelor conținute în platformele de laborator.
	3. Atitudinale: - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific; - cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice; - promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice; - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe: - acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare; - rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica; - eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației; - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă; - participarea la propria dezvoltare profesională.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică lucrări practice
	Tematică generală	<ol style="list-style-type: none"> 1. Probleme generale ale măsurărilor (3 ore). 2. Aparate de măsură electrice de tip analogic (3 ore). 3. Măsurarea analogică a mărimilor electrice (6 ore). 4. Generatoare de semnal (3 ore). 5. Osciloscopae (6 ore). 6. Măsurări cu osciloscopul (3 ore). 7. Aparate de măsură numerice (3 ore). 8. Măsurarea numerică a mărimilor electrice (6 ore). 9. Măsurarea componentelor electronice de circuit (3 ore). 10. Măsurarea mărimilor neelectrice (3 ore). 11. Sisteme electronice de măsurare cu aparatură programabilă (3 ore).
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Edmond Nicolau, Mariana Beliș - <i>Măsurări electrice și electronice</i>, Editura didactică și pedagogică, București, 1984. 2. Nicolau E., s.a. - <i>Manualul inginerului electronist - Măsurări electronice</i>, E.T Buc., 1984. 3. Oliver B.M., Cage J.M. - <i>Electronic measurements and instrumentation</i>, McGraw Hill, New York, 1971. 4. M. Bodea, I. Mihuț, L. Turic, V. Tiponut - <i>Aparate electronice pentru măsurare și control</i>, Editura didactică și pedagogică, București, 1985. 5. Valentin Sgârciu - <i>Prelucrări de date</i>, Universitatea Politehnică București, 1995. 6. Mitrofan Gh.I. - <i>Generatoare de impulsuri și de tensiune liniar variabilă</i>, E.T., Buc., 1980. 7. Pop E., s.a. - <i>Tehnici moderne de măsurare</i>, Ed. Facla, 1983. 8. Mihai Antoniu, s.a. - <i>Măsurări electronice, Vol.1, 2, 3</i>, Ed. Satya, Iași, 1999. 9. Nelișor Todiciă - <i>Măsurări electronice</i>, Editura Universității "Dunărea de Jos", Galați, 1998. 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	80
• Alte note	-

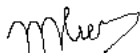
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : - Referatele de laborator predate la încheierea fiecărui ciclu de lucrări; - Susținerea și promovarea colocviului de laborator; - Predarea și susținerea în fața grupei a temei (temelor de casă); - Examenul final promovat cu nota 5.	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : - Referatele de laborator predate la încheierea fiecărui ciclu de lucrări; - Susținerea și promovarea colocviului de laborator cu ce puțin nota 8; - Predarea și susținerea în fața grupei a temei (temelor de casă); - Examenul final promovat cu nota 10.
--	---

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	14		8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	4		9. pregătire examinare finală	28
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10		10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă	6		11. documentare pe net	2
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	4		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	2		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0


Total ore studiu individual (pe semestru) = 72

Data întocmirii: 15.09.2006

Titular curs: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

Semnătura: 

Titular lucrări practice: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

Semnătura: 

Șef catedră,
Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI
ELECTRONICA
CATEDRA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
 Adresa: Stiintei, nr.. 2; Tel / Fax: 0236-470905; 461353
 URL: <http://www.fie.ugal.ro>



FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	TEHNICA MICROUNDURILOR					
Anul de studiu	2	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)		E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	4
Total ore din planul de învățământ		28	Totalul ore studiu individual		155	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	S.l.drd.ing. Sirbu Gabriel			S.l.drd.ing. Sirbu Gabriel		
Catedra de specialitate	Catedra de Electronica si Telecomunicatii					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	L
1.5	1	-	1

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare : cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice sistemelor de microunde: teoria propagării undelor electromagnetice la frecvențe foarte înalte, absorbția microundelor, ghidarea microundelor, aplicații ale microundelor.
	2. Instrumental-aplicative : analiza propagării undelor prin ghidurile de undă, proiectarea impedanțelor de sarcină pentru ghidurile de undă.
	3. Atitudinale : intelegerea specificitatii propagării microundelor cu privire la impedanțele ce intervin de-a lungul liniilor de propagare.
Conținutul disciplinei	
Tematică generală	Tematică curs
	Tematică seminar / lucrări practice
	<p>Câmpul electromagnetic Sisteme cu microunde Aplicații ale microundelor</p>
	<p>Generatoare de microunde cu diode tunel Amplificatoare de microunde cu diode tunel Determinarea parametrilor liniei coaxiale fără pierderi Determinarea parametrilor liniei coaxiale cu pierderi Filtrul duplexor și filtrul duplexor Generatoare de microunde cu undă progresivă Circulatorul și atenuatorul</p>
Bibliografie obligatorie selectivă	Gabriel Sirbu, <i>Comunicatii mobile si prin satelit, Note de curs.</i>

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	30
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri,	-

traduceri, studii de caz ...	
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	70
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :
<p>Înțelegerea noțiunilor fundamentale aferente cursului, precum și a modalităților de utilizare a noțiunilor, metodelor și modelelor predate</p> <p>Ca modalități de verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nota de la colochiul de laborator peste 5; - notele de la subiectele de aplicații practice să fie peste 5 	<p>Înțelegerea și cunoașterea aprofundată a noțiunilor, metodelor și modelelor predate, precum și a modalităților de utilizare a acestora.</p> <p>Ca modalități de verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea completă a tuturor subiectelor din biletul de examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	10	8. pregătire prezentări orale	10
2. studiu după manual, suport de curs	20	9. pregătire examinare finală	50
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. consultații	5
4. documentare suplimentară în bibliotecă	10	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	20	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	20	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) =155

Data întocmirii:

Titular curs: s.l.drd.ing. Gabriel Sirbu

Titular lucrări practice : s.l. drd.ing. Gabriel Sirbu

Șef catedră,

Prof.dr.ing. Laurentiu FRANGU



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail: etc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI¹³

Denumirea disciplinei	Sisteme de achiziție a datelor				
Anul de studiu	III	Semestrul	2	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. De credite
					2
Total ore din planul de învățământ	28	Totalul ore studiu individual		50	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
	Conf. dr. ing. Nicolau Viorel			Conf. dr. ing. Nicolau Viorel	
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
28	28			

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice sistemelor de achiziție a datelor; - explicarea și interpretarea diverselor aspecte ale subsistemelor componente ale unui sistem de achiziție și ale fluxurilor de informații dintre ele - înțelegerea funcționării sistemelor de achiziție, precum și a modului de utilizare în aplicații
	2. Instrumental-aplicative - abilități privind funcționarea sistemelor de achiziție a datelor, precum și interconectarea, programarea și testarea acestora - proiectarea diverselor structuri și arhitecturi ale unui sistem de achiziție, conform specificațiilor de performanță și cost - abilități de măsurare a semnalelor din sistemul de achiziție și de depanare a diverselor circuite
	3. Atitudinale - conștientizarea importanței sistemelor de achiziție a datelor și a multitudinii de aplicații cu acestea - dezvoltarea aptitudinilor de cercetare științifică și proiectare a sistemelor de achiziție - promovarea lucrului în echipă și dezvoltarea abilităților de comunicare - dezvoltarea abilităților competitive, bazate pe un sistem de valori culturale, morale și civice

¹³ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
		<ul style="list-style-type: none"> - Noțiuni introductive privind sistemele de achiziție a datelor - Tipuri de semnale. Eșantionarea și cuantizarea semnalelor. Conversia semnalelor - Elemente de structura și arhitectura sistemelor de achiziție a datelor; subsisteme componente - Subsistemul de intrare. Module de intrări numerice și analogice. Metode de programare - Subsistemul de ieșire. Module de ieșiri numerice și analogice. Metode de programare - Variabila timp în sistemele de achiziție a datelor. Structura unităților de numărare/temporizare. Programarea temporizatoarelor - Module de comunicație, pentru transmisia datelor. Soluții de conectare în rețea a sistemelor de achiziții de date. Rețele uzinale - Sisteme multicanal pentru procese lente. Sisteme de achiziție pentru procese rapide - Software pentru dezvoltarea de aplicații. Interfețe grafice utilizator pentru achiziția și monitorizarea datelor
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pușcașu, Ghe., Nicolau, V., Pușcașu, V., Codreș, B. <i>Procesoare de semnal TMS 320C3X. Aplicații</i>, Editura Academica, Galați, ISBN 973-8316-48-0, 2004 2. Huțanu, C., Postolache, M., Pănescu, D. – <i>Sisteme cu microprocesoare în conducerea automată a proceselor</i>, Editura Academica, Iași, ISBN 973-97816-3-2, 1998 3. <i>TMS320C30 Products Overview</i>, Texas Instruments, 1998 4. <i>Wincon ISaGRAF PAC</i>, ICP DAS Co., 2006 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
<ul style="list-style-type: none"> • Media notelor acordate la seminar / lucrări practice 	20
<ul style="list-style-type: none"> • Notele obținute la testele periodice sau parțiale 	
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități 	10
<ul style="list-style-type: none"> • Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ... 	10
<ul style="list-style-type: none"> • Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale 	
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată la examinarea finală 	60
<ul style="list-style-type: none"> • Alte note 	
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - realizarea cu <i>satisfăcător</i> a temelor de casă - participarea la activitățile de laborator (85%) - rezultat <i>satisfăcător</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>satisfăcător</i> la examenul scris 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - participarea activă la discuțiile de la curs - realizarea cu <i>foarte bine</i> a temelor de casă - participarea la toate activitățile de laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la examenul scris

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	1		8. pregătire prezentări orale
2. studiu după manual, suport de curs	4		9. pregătire examinare finală
3. studiul bibliografiei minimale indicate	6		10. consultații
4. documentare suplimentară în bibliotecă	6		11. documentare pe net
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice			12. alte activități
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	8		13. alte activități
7. pregătire teste periodice sau parțiale			14. alte activități

Total ore studiu individual (pe semestru) = 50

Data întocmirii: 27.01.2007

Titular curs: Conf. dr. ing. Nicolau Viorel

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect: Conf. dr. ing. Nicolau Viorel

Semnătura:

Șef catedră
Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA:
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail:



FIȘA DISCIPLINEI¹⁴

Denumirea disciplinei	Laborator achizitii de date si sisteme automate				
Anul de studiu	3	Semestrul	2	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					2
Total ore din planul de învățământ	28		Totalul ore studiu individual	56	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
				As. Ing. Mazarel Marius	
Catedra de specialitate	Electronica si Telecomunicatii				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
28			28	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor de bază privind sistemele automate - cunoștințe de proiectare și implementare a sistemelor de achizitii de date (embedded)
	2. Instrumental-aplicative - deprinderea abilitatilor de programare a placilor de achizitie - determinarea indicatorilor de performanta ai unui sistem automat
	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe: acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare. rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica. eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă. - participarea la propria dezvoltare profesională

¹⁴ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
Bibliografie obligatorie selectivă		

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
<ul style="list-style-type: none"> Media notelor acordate la seminar / lucrări practice 	50
<ul style="list-style-type: none"> Notele obținute la testele periodice sau parțiale 	
<ul style="list-style-type: none"> Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități 	
<ul style="list-style-type: none"> Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ... 	50
<ul style="list-style-type: none"> Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale 	
<ul style="list-style-type: none"> Nota acordată la examinarea finală 	
<ul style="list-style-type: none"> Alte note 	
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : - Realizarea corectă a 50% din teme - Cunoașterea minimală a sistemelor de achiziție și a sistemelor automate prezentate în timpul semestrului	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : - Realizarea corectă a tuturor temelor - Cunoașterea minimală a sistemelor de achiziție și a sistemelor automate prezentate în timpul semestrului - Demonstrarea de abilități, implicarea în discuții și realizarea lucrărilor practice pe întreg semestrul

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	0	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	0	9. pregătire examinare finală	0
3. studiul bibliografiei minimale indicate	28	10. consultații	0

4. documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	14	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	14	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 56

Data întocmirii:

Titular curs:

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect

Semnătura:

Șef catedră



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA:
Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236-470905
E-mail:



FIȘA DISCIPLINEI¹⁵

Denumirea disciplinei	Prelucrarea numerică a semnalelor					
Anul de studiu	III	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	E	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	4
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual	86			
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect		
	s.l. ing. Iulian Munteanu			s.l. ing. Iulian Munteanu		
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
42	2	0	1	0

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare <ul style="list-style-type: none">- cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor / modelelor asociate semnalelor / sistemelor în timp discret- cunoașterea și înțelegerea diverselor operații realizate pe secvențe de semnale numerice- cunoașterea principiilor de proiectare / realizare / analiză a diverselor tipuri de filtre numerice- înțelegerea algoritmilor rapizi de calcul a transformatei Fourier- utilizarea funcțiilor fereastră- înțelegerea caracteristicilor / aspectelor frecvențiale ale filtrelor numerice- implementarea algoritmilor offline de procesare a semnalelor numerice- cunoașterea aspectelor practice de implementare a filtrelor numerice în timp real (pe sisteme numerice de calcul)- înțelegerea sistemelor de procesare multitasking și gestionarea taskurilor
	2. Instrumental-aplicative <ul style="list-style-type: none">- implementarea (folosind medii software dedicate) algoritmilor de procesare a semnalelor în timp discret 1D- utilizarea principiilor de bază în construcția sistemelor de procesare numerică în timp real a semnalelor- analiza frecvențială a filtrelor numerice

¹⁵ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive față de domeniul științific și tehnic implicat - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile ingineresti asociate - implicarea în promovarea utilizării prelucrărilor numerice în diverse aplicații ingineresti (prelucrarea / compresia / criptarea datelor, conducerea automată a proceselor, etc)
--	---

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
Tematică generală	1. Semnale cu timp discret, ADC / DAC, Aliasing, modelare, elemente de statistica, software pentru procesarea numerică a semnalelor. 2. Operații de bază asupra secvențelor de semnale, Sisteme liniare în timp discret, convoluția, transformata Fourier discretă și proprietăți fundamentale ale acestora. 3. Algorimi pentru calculul FFT, funcții fereastră, influența funcției fereastră asupra liniilor spectrale. 4. Tipuri și structuri de filtre numerice, analiza funcțiilor de transfer discrete, echivalența dintre filtrele digitale IIR și FIR. 5. Tehnici de proiectare a filtrelor numerice, abordări temporale și frecvențiale. 6. Tipuri evaluate de filtre numerice, comparații între caracteristici și performanțe filtrelor digitale. 7. Tehnici de programare în timp real, software de timp real, sistemul de întreruperi al unui microcalculator. 8. Aplicații ale procesării numerice ale semnalelor.	1. Reprezentarea semnalelor numerice, CAN și CNA, aliasing. 2. Operații fundamentale cu semnale numerice, tehnici multirate. 3. Transformarea Fourier rapidă și funcții fereastră (aplicații Matlab). 4. Filtre FIR. (aplicații Matlab). 5. Filtre IIR. Proiectarea filtrelor numerice. (aplicații Matlab). 6. Filtrul Kalman (Aplicație Matlab). 7. Tehnici de utilizare a întreruperilor în prelucrarea (în timp real a) semnalelor.
Bibliografie obligatorie selectivă	1. Smith, S.W., <i>The scientist and engineer's guide to digital signal processing</i> , California Technical Publishing, 1997. 2. Hyde R., <i>The Art of Assembly Language</i> , No Starch Press, 2003. 3. Pop, E., Naforniță, I., ș.a. <i>Metode în prelucrarea numerică a semnalelor</i> . Vol. 1. Ed. Facla, 1986. vol. 2. Ed. Facla, 1989.	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	10
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	0
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	0
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	30
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	0
• Nota acordată la examinarea finală	60
• Alte note	0

Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - rezolvarea 2/3 din temele de casă - prezența integrală la orele de laborator - notarea activității de laborator cu minim nota 5 - notarea examinării finale cu minim nota 5 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - rezolvarea tuturor temelor de casă - notarea activității de laborator cu nota 10 - notarea examinării finale cu nota 10
---	---

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	20	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	20	9. pregătire examinare finală	15
3. studiul bibliografiei minimale indicate	9	10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. documentare pe net	10
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	10	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) =86

Data întocmirii: 06.02.2007

Titular curs: ș.l. ing. Iulian Munteanu

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect: ș.l. ing. Iulian Munteanu

Semnătura:

Șef catedră
Prof. dr. ing Laurențiu Frangu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA DE ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII

Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2

Nr. telefon / fax: 0236-470905

E-mail: staff.etc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI

Domeniul: Inginerie electronică și telecomunicații

Specializări: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
 Electronică Aplicată

Denumirea disciplinei	Televiziune				
Anul de studiu	3	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					3
Total ore din planul de învățământ	42	Total ore studiu individual	54		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular lucrări practice	
	Conf. dr. ing. Iliev Mircea			Conf. dr. ing. Iliev Mircea	
Catedra de specialitate	ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
42	28	-	14	-

Competențe generale	
	<ul style="list-style-type: none"> - Dobândirea unui sistem structurat de cunoștințe specific disciplinei cuprinzând concepte, principii, legi, teorii, în scopul realizării culturii tehnice de specialitate; - Formarea și dezvoltarea capacității de transfer, de valorificare independentă a informației; - Însusirea unui limbaj (scris, vorbit, reprezentări simbolice) adecvat domeniului disciplinei; - Formarea și dezvoltarea deprinderilor și abilităților necesare pentru executarea activităților practice cerute de domeniul electronicii; - Formarea deprinderilor de exploatare corectă și rațională a mijloacelor tehnice oferite de electronica; - Formarea capacității de investigare experimentală și dezvoltarea gândirii economice; - Dezvoltarea creativității, cultivarea aptitudinilor și talentelor legate de activitățile productive specifice domeniului.
Competențe specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare: cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei; explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei.</p>
	<p>2. Instrumental-aplicative: proiectarea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare; analiza celor mai diferite scheme electronice; proiectarea schemelor electronice; folosirea aparaturii de măsură și control specifice; verificarea funcționării corecte a montajelor conținute în aparatele - platforme de laborator.</p>
	<p>3. Atitudinale: - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific;</p> <ul style="list-style-type: none"> - cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice; - promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice; - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe: <ul style="list-style-type: none"> - acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare; - rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica; - eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației; - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă; - participarea la propria dezvoltare profesională.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică lucrări practice
	1. Introducere (2 ore). 2. Sisteme de televiziune in alb-negru (2 ore). 3. Transmisia si recepția semnalelor de TV (4 ore). 4. Dispozitive de reproducere a imaginii TV (2 ore). 5. Circuite de deflexie (4 ore). 6. Sisteme de televiziune in culori (TVC (6 ore). 7. Dispozitive de captare a imaginii TV (2 ore). 8. Metode de prelucrare a semnalelor de TV (2 ore). 9. Echipamente pentru recepția programelor TV de pe sateliți (1 oră). 10. Noțiuni de televiziune digitala (3 ore).	1. Norme de protecția muncii specifice laboratorului de TV. Aparate de măsură si control specifice laboratorului de TV; 2. Explorarea întreșuta a imaginii. Semnalul de televiziune alb-negru; 3. Receptorul TV alb-negru; 4. Receptorul TV color; 5. Tuburi videocaptoare. Vidiconul. Camere compacte de luat vederi; 6. TV cu microprocesoare. Sistemul teletext; 7. Recepția TV de pe satelit.
Bibliografie obligatorie selectivă	1. Mitrofan G. - <i>Introducere in televiziune</i> , Ed. Teora, București, 1993. 2. Constantin I, s.a. - <i>Aplicații si probleme de radio si televiziune</i> , Ed. Did. si Ped. București, 1982. 3. Antonescu G., s.a. - <i>Aparate, echipamente si instalații de electronica industrială pentru radio si televiziune</i> , Ed. Did. si Ped., București, 1992. 4. Statnic E., Ganescu M. - <i>Televizoare cu circuite integrate. Depanare</i> , Ed. Tehnica, București, 1981. 5. Mitrofan G., s.a. - <i>Inițiere in televiziune in culori</i> , Ed. Tehnica, București, 1983. 6. Silisteanu M., s.a. - <i>Receptoare de televiziune in culori</i> , Ed. Tehnica, București, 1985. 7. Basoiu M., s.a. - <i>Funcționarea si depanarea televizorului in culori</i> , Ed. Tehnica, București 1985. 8. Raymond G. - <i>Tehnica televiziunii in culori</i> , Ed. Tehnica, București, 1971. 9. Gazdoiu C., Constantinescu C. - <i>Îndrumar pentru electroniști - radio si TV</i> , Ed. Tehnica, București, 1986. 10. Dragu I., Iosif I. - <i>Dispozitive videocaptoare si videoreproductoare</i> , Ed. Tehnica, București, 1979. 11. Basoiu M., Costescu C. - <i>Receptoare moderne TV color - Goldstar CKT 2190</i> , Ed. Tehnica, București, 1993. 12. Basoiu M. - <i>Recepția TV la mare distanta</i> , Ed. Tehnica, București, 1989. 13. Tudorascu D., Basoiu M. - <i>Teletext</i> , Ed. Teora, București, 1994. 14. Creanga I. - <i>Televiziunea de înalta definiție</i> , Ed. Teora, București, 1996. 15. Serbu C., s.a. - <i>Televiziune</i> , Ed. Did. si Ped. București, 1983. 16. Toma C., s.a. - <i>Televiziune</i> , I.P. Timișoara, 1990.	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	80
• Alte note	-

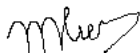
<p>Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Referatele de laborator predate la încheierea fiecărui ciclu de lucrări; - Susținerea și promovarea colocviului de laborator; - Predarea și susținerea în fața grupei a temei (temelor de casă); - Verificarea finală promovată cu nota 5. 	<p>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Referatele de laborator predate la încheierea fiecărui ciclu de lucrări; - Susținerea și promovarea colocviului de laborator cu ce puțin nota 8; - Predarea și susținerea în fața grupei a temei (temelor de casă); - Verificarea finală promovată cu nota 10.
---	--

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	4		8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	10		9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate	6		10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă	4		11. documentare pe net	2
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	4		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	2		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0


Total ore studiu individual (pe semestru) = 54

Data întocmirii: 30.01.2007

Titular curs: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

Semnătura: 

Titular lucrări practice: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

Semnătura: 

Șef catedră,
Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: Electronică și telecomunicații
Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236-470905
E-mail:



FIȘA DISCIPLINEI¹⁶

Denumirea disciplinei	Componente și circuite pasive					
Anul de studiu	I	Semestrul	2	Tipul de evaluare finală (E)	E	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	4
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual	50			
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect		
	Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu – curs			Asociat. ing. Voichița Iliev – lucr. practice		
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ					
Total	C	S	LP	P	
3	2	-	1	-	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea componentelor electronice pasive, utilizarea modelelor matematice - înțelegerea diferențelor între variantele tehnologice - cunoașterea circuitelor pasive și înțelegerea proprietăților acestora
	2. Instrumental-aplicative - abilitatea de citi și măsura valorile parametrilor; - recunoașterea componentelor după aspect; - citirea datelor de catalog; - utilizarea aparatelor de laborator pentru evidențierea regimurilor dinamice ale circuitelor.
	3. Atitudinale - Conștientizarea rolului abilităților practice în profesia de inginer electronist. - Formarea, prin aplicații de laborator, dar și prin teme de casă, a capacității de lucru independent și a aptitudinilor de inovare.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
Tematică generală	<p>16. Introducere (2 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducere, funcțiile circuitelor electronice, utilizarea componentelor și circuitelor pasive. - Tipuri de componente și circuite pasive. - Dispersia parametrilor, toleranțe, serii de valori nominale. - Variațiile parametrilor. <p>17. Rezistoare (6 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mărimile caracteristice, model matematic, parametri. - Limitări în funcționare. - Tipuri constructive, proprietăți. - Rezistoare neliniare. <p>18. Condensatoare (8 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mărimile caracteristice, model matematic, parametri. - Funcționarea în curent alternativ (regim permanent sinusoidal) și în regim tranzitoriu. - Limitări în funcționare. - Tipuri constructive, proprietăți. <p>19. Bobine (4 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mărimile caracteristice, model matematic, parametri. - Funcționarea în curent alternativ (regim permanent sinusoidal) și în regim tranzitoriu. - Limitări în funcționare. - Tipuri constructive, proprietăți. - Transformatoare. <p>20. Circuite pasive (8 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divizoare, rețele de atenuare. - Circuite reactive, comportarea în regim tranzitoriu. - Filtre. Comportarea în regim permanent sinusoidal. <p>Caracteristici de frecvență.</p>	<p>Tematica lucrărilor practice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea aparatelor de laborator, măsurări uzuale (2 ore) - Rezistoare (2 ore) - Condensatoare (2 ore) - Bobine (2 ore) - Transformatoare (2 ore) - Filtre (2 ore) - Verificare (2 ore)
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Munteanu T., Vasilache C., Componente electronice pasive: Lucrări practice de laborator, Litografiat 1999 2. Munteanu T., Culea M., Dumitrescu M.: Componente electronice pasive, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos", 2001 3. Frangu L., note de curs, Componente și circuite pasive, www.etc.ugal.ro/lfrangu/pasive 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	25
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	75
• Alte note	-

<p>Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :</p> <p>Curs: Înțelegerea noțiunilor fundamentale aferente cursului, precum și a modalităților de analiză specifice. Laborator: Utilizarea aparatelor de laborator, cunoașterea metodelor de măsurare.</p>	<p>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :</p> <p>Curs: Înțelegerea și cunoașterea aprofundată a noțiunilor, metodelor și modelelor predate, precum și a modalităților de utilizare a acestora. Laborator: Folosirea aparatelor pentru măsurare și testare, determinarea în timp scurt a parametrilor circuitelor.</p>
---	--

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	18		8. pregătire prezentări orale	-
2. studiu după manual, suport de curs	10		9. pregătire examinare finală	10
3. studiul bibliografiei minimale indicate			10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă			11. documentare pe net	-
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	5		12. alte activități	-
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	5		13. alte activități	-
7. pregătire teste periodice sau parțiale	-		14. alte activități	-

Total ore studiu individual (pe semestru) = 50

Data întocmirii: 10.02.2007

Titular curs: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu
Semnătura:

Titular lucrări practice: Asociat ing. Voichița Iliev
Semnătura:

Șef catedră



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA CALCULATOARELOR
CATEDRA DE CALCULATOARE ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
Adresa: : Galați, str. Domneasca, nr. 111
Nr. telefon / fax: +40 236 460182
E-mail: fsc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI¹⁷

Denumirea disciplinei	PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR					
Anul de studiu	2	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E/V)	V	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Op	Nr. de credite	3
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual	65			
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	Ș. L. MARIAN VIOREL CRACIUN			drd. CRISTINEL AUREL CRACIUN		
Catedra de specialitate	ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
42	14	0	28

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor bază privind editarea scemelor electronice, a creării corecte a profilurilor de simulare în timp și în frecvență și realizarea cablajelor. - înțelegerea funcționării circuitelor uzuale și interpretarea rezultatelor obținute prin simulare. - cunoștințe de proiectare și realizare a cablajelor imprimate.
	2. Instrumental-aplicative - editarea, proiectarea și evaluarea propriilor scheme electrice și cablaje imprimate, utilizând programul de proiectare și simulare ORCAD.
	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe: acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare. rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica. eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă. - participarea la propria dezvoltare profesională

¹⁷ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
	<ul style="list-style-type: none"> - Scurtă introducere în Proiectarea asistată de calculator a circuitelor electronice. Medii de proiectare existente. - Editarea schemelor electrice și verificarea corectitudinii din punct de vedere electric a acestora. - Simularea circuitelor analogice în domeniul timp și în domeniul frecvență. - Simularea circuitelor digitale în domeniul timp. - Realizarea cablajelor imprimate. Reguli și tehnologii de realizare. 	<ul style="list-style-type: none"> - Introducere în ORCAD. - Analiza în domeniul timp. - Analiza în domeniul frecvență. - Realizarea de cablaje imprimate. - Studiul unor circuite uzuale. - Recapitulare.
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. ***. – User’s Guide – Orcad PSpice, 1998. 2. Dănuț Burdia, ș.a. – Proiectarea asistată de calculator a circuitelor electronice , Ed. Matrix Rom 1999. 3. Andrei Câmpeanu, ș.a. – <i>Orcad</i>, Ed. Teora, București, 1994. 4. P. Constantin, ș.a. – <i>Analiza asistată de calculator a circuitelor electronice</i>, Ed. Teora 1997 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	0%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	0%
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	0%
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	0%
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	0%
• Nota acordată la examinarea finală	100%
• Alte note	0%
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :
<ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea de editare a circuitelor electronice - realizarea simulărilor în domeniile timp și frecvență - realizarea cablajelor imprimate 	<ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea și înțelegerea modului editare a schemelor electronice - cunoașterea, înțelegerea, utilizarea simulărilor în domeniile timp și frecvență și interpretarea rezultatelor obținute - cunoașterea și utilizarea uneltelor grafice de realizare și corectare a cablajelor

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	7	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	0	9. pregătire examinare finală	10
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. consultații	7
4. documentare suplimentară în bibliotecă	7	11. documentare pe net	7
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	10	12. alte activități	0

6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	7		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 65

Data întocmirii: 31.01.2007

Titular curs: Ș.L. Marian Viorel CRĂCIUN

Semnătura:

Titular seminar / lucrări practice: drd. Cristinel Aurel CRĂCIUN

Semnătura:

Director departament / Șef catedră



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
Adresa: Domnească 111, corp Y
Nr. telefon / fax:
E-mail:



FIȘA DISCIPLINEI¹⁸

Denumirea disciplinei	Fiabilitate și calitate					
Anul de studiu	II	Semestrul	7	Tipul de evaluare finală (E/V)	E	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	4
Total ore din planul de învățământ		42	Totalul ore studiu individual		84	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	Conf.dr.ing. Mărășescu Nicolae			Conf.dr.ing. Mărășescu Nicolae		
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
42	28	14	-

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - Scopul disciplinei este de a forma cunoștințele fundamentale din domeniul fiabilității și calității, din punct de vedere al constructorilor și al utilizatorilor echipamentelor electronice. Conținutul disciplinei asigură cunoașterea și înțelegerea teoriei fiabilității, utilizarea metodelor de analiză a fiabilității echipamentelor, înțelegerea principiilor și metodelor utilizate în diagnoză, contribuind la formarea viitorilor specialiști în specializarea de Electronică Aplicată și Telecomunicații.
	2. Instrumental-aplicative - Cunoștințe și abilități de proiectare și utilizare a echipamentelor de uz general și dedicate din punct de vedere al asigurării fiabilității și calității. - Proiectarea strategiilor de mentenanță pentru echipamentele electrice și electronice. - Cunoștințele acumulate îi vor permite absolventului proiectarea / alegerea unor echipamente electronice cu performanțe de fiabilitate ridicate, cunoașterea modului în care evoluează performanțele unui echipament în funcție de regimul de exploatare și de solicitările mediului ambiant.
	3. Atitudinale - Cursanții vor căpăta deprinderi referitoare la analiza echipamentelor electrice și electronice în scopul proiectării unor structuri cu performanțe îmbunătățite din punct de vedere al fiabilității și calității, al elaborării unor strategii de mentenanță optimale.

¹⁸ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Fiabilitatea în contextul teoriei sistemelor. Indicatori de fiabilitate. 2. Modelarea uzurii echipamentelor. 3. Legi de repartiție asociate mecanismelor de defectare. 4. Principiile estimării bayesiene și aplicațiile lor în fiabilitate. Modele de fiabilitate: modele globale și modele structurale. 5. Reînnoirea echipamentelor. Procese de reînnoire. Strategii de reînnoire. 6. Fiabilitatea structurală. Modelul funcțional și modelul logic. 7. Metode de analiză a fiabilității echipamentelor bazate pe modele logice. 8. Modelul proceselor Markov. Modelul arborelui de defectare. 9. Metode deterministe și probabilistice de generare a secvențelor de test. Procedee de derulare a unui test. 10. Echipamente autotestabile. Circuite de control utilizate în echipamentele autotestabile. 11. Metode de asigurare a unei testabilități facile. 12. Sisteme evolutive de reînnoire bazate pe tehnici de diagnoză și predicție. 13. Mentenabilitatea echipamentelor electronice. 14. Încercări de fiabilitate.
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 6. Cătuneanu, V.M., Mihalache, A., Bazele teoretice ale fiabilității, Ed. Academiei, București, 1983. 7. Cătuneanu, V.M., Bacivarof, A., Structuri electronice de înaltă fiabilitate, Ed. Militară, București, 1989. 8. Ganciu, T., Fiabilitate, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 1994. 9. Mărășescu, N., Fiabilitate și diagnoză, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos Galați, 2004 5. Mihoc, Gh., Niculescu, S. Procese stohastice de reînnoire, Ed. Academiei, București, 1983. 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	30
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	50
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - participarea la seminarii - rezultat de "satisfăcător" la tema de casă + examinare finală 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - participare activă la seminarii - elaborare conform cerințelor a „Temei de casă” și susținerea publică a acestora - rezultat de "foarte bine" la examinarea finală

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	16		8. pregătire prezentări orale	3
2. studiu după manual, suport de curs	22		9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate	4		10. consultații	1
4. documentare suplimentară în bibliotecă	4		11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	4		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	10		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) =84

Data întocmirii:26.01.2007

Titular curs: Conf.dr.ing. Mărășescu Nicolae

Semnătura:

Titular seminar / lucrări practice: Conf.dr.ing. Mărășescu Nicolae

Semnătura:

Director departament / Șef catedră



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail: etc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI¹⁹

Denumirea disciplinei	Rețele de calculatoare				
Anul de studiu	III	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. De credite
					4
Total ore din planul de învățământ	56	Totalul ore studiu individual	82		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
	Conf. dr. ing. Nicolau Viorel			Conf. dr. ing. Nicolau Viorel	
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
56	28		28	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice rețelelor de calculatoare; - explicarea și interpretarea diverselor aspecte ale subsistemelor componente ale unei rețele de calculatoare, precum și ale transferurilor de informații dintre ele - analiza comparativă a diferitelor tipuri de rețele de calculatoare - înțelegerea funcționării rețelelor de calculatoare și a unităților de interconectare, la toate nivelurile modelului OSI
	2. Instrumental-aplicative - abilități privind funcționarea rețelelor de calculatoare și a subsistemelor componente, precum și interconectarea și testarea acestora - proiectarea diverselor structuri de rețele de calculatoare, conform specificațiilor de performanță și cost - utilizarea metodelor de testare și diagnosticare a componentelor unei rețele - abilități de măsurare a semnalelor și de depanare a diverselor subsisteme dintr-o rețea
	3. Atitudinale - conștientizarea importanței rețelelor de calculatoare, prin multitudinea de servicii oferite - dezvoltarea aptitudinilor de cercetare științifică și proiectare a rețelelor de calculatoare - promovarea lucrului în echipă și dezvoltarea abilităților de comunicare - dezvoltarea abilităților competitive, bazate pe un sistem de valori culturale, morale și civice

¹⁹ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
	<ul style="list-style-type: none"> - Noțiuni introductive în rețele de calculatoare - Topologii de rețele: topologii de bază – magistrală, inel, stea; topologii complexe – mesh, daisy chain, ierarhice, hibride - Unități de interconectare a rețelelor de calculatoare: hub, switch, ATM switch, bridge, gateway router - Modele de referință OSI: definire, structură, niveluri; standarde; generarea cadrelor - Nivelul fizic: placa de rețea; medii de transmisie a datelor; tipuri de medii de transmisie; codarea și modularea semnalelor - Nivelul legătură de date: structură și funcții; subnivelurile MAC și LLC; adresare; servicii și protocoale LLC; tehnologia Ethernet - Nivelul rețea: particularități ale nivelului rețea; problema dirijării; tipuri de algoritmi de dirijare.; controlul congestiei; protocolul Internet (IP) - Nivelul transport: servicii oferite de nivelul transport; detecția și semnalarea erorilor; nivelul transport în Internet - TCP și UDP - Nivelurile OSI suport pentru aplicații: nivelul sesiune; nivelul prezentare; nivelul aplicație - Stiva de protocoale TCP/IP: arhitectura TCP/IP; nivelul aplicație în modelul TCP/IP; servicii pentru numele de domenii – DNS; servicii pentru transferul de fișiere - FTP, TFTP; servicii World Wide Web – HTTP; servicii de poșta electronică – SMTP, POP3, IMAP 	<ul style="list-style-type: none"> - Placa de rețea: structură instalare și configurare - Tipuri de medii de transmisie a datelor în rețelele de calculatoare; măsurarea și testarea mediilor de comunicație - Unități de interconectare a rețelelor de calculatoare: hub, switch - Configurarea calculatoarelor în rețele client-server - Configurarea și partajarea resurselor în rețelele peer to peer (2 ore) - Studiu de caz: realizarea unei subrețele locale utilizând cabluri UTP, hub-uri și switch-uri - Studiul mecanismului de încapsulare utilizat de stiva TCP/IP - Studiul mecanismului de adresare IP v4 - Studiu de caz: împărțirea unei rețele în subrețele și utilizarea măștii de (sub)rețea - Realizarea unei aplicații server utilizând Socket-uri
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stallings, W. <i>Data and Computer Communications</i>, Prentice Hall, 2004. 2. Glover, I., Grant, P. <i>Digital Communications</i>, Prentice Hall, 2003. 3. Scripcariu, L., Scripcariu, I.D. <i>Rețele de calculatoare</i>, Editura Tehnopress, 2003 4. Munteanu, A., Șerban, V.G. <i>Rețele locale de calculatoare – proiectare și administrare</i>, Editura Polirom, 2003 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	10
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	10
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	
• Nota acordată la examinarea finală	60
• Alte note	
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - realizarea cu <i>satisfăcător</i> a temelor de casă - participarea la activitățile de laborator (85%) - rezultat <i>satisfăcător</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>satisfăcător</i> la examenul scris 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - participarea activă la discuțiile de la curs - realizarea cu <i>foarte bine</i> a temelor de casă - participarea la toate activitățile de laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la examenul scris

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	1		8. pregătire prezentări orale
2. studiu după manual, suport de curs	8		9. pregătire examinare finală
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10		10. consultații
4. documentare suplimentară în bibliotecă	10		11. documentare pe net
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	10		12. alte activități
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	10		13. alte activități
7. pregătire teste periodice sau parțiale			14. alte activități

Total ore studiu individual (pe semestru) = 82

Data întocmirii: 27.01.2007

Titular curs: Conf. dr. ing. Nicolau Viorel

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect: Conf. dr. ing. Nicolau Viorel

Semnătura:

Șef catedră
Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA:
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail:



FIȘA DISCIPLINEI²⁰

Denumirea disciplinei	Comunicații Analogice și Digitale				
Anul de studiu	III	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					5
Total ore din planul de învățământ	56		Totalul ore studiu individual	104	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
	s.l. ing. Iulian Munteanu			s.l. ing. Iulian Munteanu	
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
56	42	-	14	-

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor generale de comunicații analogice și comunicații digitale (canal de transmisiune, raport semnal-zgomot, etc) - cunoașterea principiilor de realizare a diverselor tipuri de modatoare și demodatoare (modulație liniară, unghiulară, etc) - cunoașterea performanțelor și indicatorilor de calitate asociate diferitelor modatoare / demodatoare folosite în comunicații analogice și digitale - cunoașterea principiilor fundamentale din comunicațiile digitale asociate modulației numerice - cunoașterea principiilor unor tehnici evoluat de modulare / demodulare (de ex. modulația cu spectru împrăștiat, etc)
	2. Instrumental-aplicative - utilizarea tehnicilor de analiză / diagnoză folosite în comunicații analogice - utilizarea principiilor de bază în construcția sistemelor cu modulație numerică - analiza prin simulare numerică (în medii software dedicate) a sistemelor de comunicații analogice și digitale

²⁰ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive față de domeniul științific și tehnic implicat - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile ingineresti asociate
--	---

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
Tematică generală	1. Structuri, principii și indicatori de calitate ai transmisiunilor analogice și digitale 2. Principii de producere a semnalelor cu modulație liniară 3. Tehnici de producere a semnalelor cu modulație liniară 4. Tehnici de demodulare a semnalelor cu modulație liniară 5. Tehnici de producere a semnalelor cu modulație exponențială 6. Tehnici de demodulare a semnalelor MF, principii generale 7. Principii de modulație numerică, cuantizarea uniformă și neuniformă, semnale MIC, sisteme MIC diferențiale, sisteme de codaj în sub-benzi de frecvență, modulație cu spectru împrăștiat	1. Transmisia semnalelor în banda de bază 2. Tehnici de generare a semnalelor MA-P, MA-PS, BLU 3. Demodularea semnalelor cu modulație liniară 4. Tehnici de generare a semnalelor MF, MP 5. Demodularea semnalelor MF. 6. Sisteme MIC 7. Modulația delta
Bibliografie obligatorie selectivă	1. Constantin, I., Marghescu, I. <i>Transmisiuni analogice și digitale</i> , Ed. Tehnică, București, 1995. 2. Boite, R., Kunt, M. <i>Traitement de la parole</i> , Presses Polytechniques Romandes, Lausanne, 1987. 3. Haykin, S. <i>Communication systems - 4th edition</i> , John Wiley & Sons, 2001. 4. Halunga-Fratu, S., Fratu, O. <i>Simularea sistemelor de transmisiune analogice și digitale folosind mediul Matlab/Simulink</i> , Ed. Matrix Rom, București, 2004. 5. Cartianu, G. <i>Modulația de frecvență</i> , Ed. Academiei Republicii Socialiste Romania, București, 1966. 6. Nicolau Ed. s.a., <i>Manualul Inginerului Electronist - Radiotehnica</i> , Ed. Tehnica, Bucuresti 1981. 7. Croitoru V., M. Kizik, S. Stoica, <i>Comunicații Digitale - teorie și experiment</i> , Ed. Presa Nationala, Bucuresti, 1997.	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	10
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	0
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	0
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	30
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	0
• Nota acordată la examinarea finală	60
• Alte note	0

Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - rezolvarea 2/3 din temele de casă - prezența integrală la orele de laborator - notarea activității de laborator cu minim nota 5 - notarea examinării finale cu minim nota 5 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - rezolvarea tuturor temelor de casă - notarea activității de laborator cu nota 10 - notarea examinării finale cu nota 10
---	---

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	20	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	20	9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă	5	11. documentare pe net	7
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	20	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) =104

Data întocmirii: 06.02.2007

Titular curs: ș.l. ing. Iulian Munteanu

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect

Semnătura: ș.l. ing. Iulian Munteanu

Șef catedră
Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
 Adresa: Stiintei, nr.. 2; Tel / Fax: 0236-470905; 461353
 URL: <http://www.fie.ugal.ro>



FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	RADIOCOMUNICATII					
Anul de studiu	3	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)		E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	4
Total ore din planul de învățământ		56	Totalul ore studiu individual		155	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	Prof.dr.ing. Aiordachioaie Dorel			As.drd.ing. Sirbu Gabriel		
Catedra de specialitate	Catedra de Electronica si Telecomunicatii					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	L
4	3	-	2

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)					
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare : cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice sistemelor de radiocomunicii: selectivitate, propagare, emisie, recepție.				
	2. Instrumental-aplicative : proiectarea circuitelor de radiofrecvență și calculul elementelor de baza ale lanțului de radiocomunicii.				
	3. Atitudinale : înțelegerea specificității radiocomunicațiilor în ceea ce privește frecvențele utilizate, tipul de modulație, mediu de propagare.				
Conținutul disciplinei					
Tematică generală	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Tematică curs</th> <th style="width: 50%;">Tematică seminar / lucrări practice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sisteme de radiocomunicii. Radioreceptoare. Circuite specifice de radiofrecvență Circuite selective și de adaptare. Amplificatoare de radiofrecvență de mică putere Schimbătoare de frecvență Demodulatoare MA și MF Reglaje automate în radioreceptoare Propagarea undelor din spectrul radio Radioemitoare Modulatoare Amplificatoare de radiofrecvență de putere Multiplicatoare de frecvență Sintetizoare de frecvență Antene de emisie</td> <td>Circuite selective LC simple și cuplate Amplificatoare de radiofrecvență Oscilatoare LC cu circuite integrate Oscilatoare cu cuarț Mixere Demodulatoare MA și MF Modulatoare MA și MF Circuite de adaptare Exemple de radioreceptoare Antene Măsuratori în sistemele de radiocomunicii</td> </tr> </tbody> </table>	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice	Sisteme de radiocomunicii. Radioreceptoare. Circuite specifice de radiofrecvență Circuite selective și de adaptare. Amplificatoare de radiofrecvență de mică putere Schimbătoare de frecvență Demodulatoare MA și MF Reglaje automate în radioreceptoare Propagarea undelor din spectrul radio Radioemitoare Modulatoare Amplificatoare de radiofrecvență de putere Multiplicatoare de frecvență Sintetizoare de frecvență Antene de emisie	Circuite selective LC simple și cuplate Amplificatoare de radiofrecvență Oscilatoare LC cu circuite integrate Oscilatoare cu cuarț Mixere Demodulatoare MA și MF Modulatoare MA și MF Circuite de adaptare Exemple de radioreceptoare Antene Măsuratori în sistemele de radiocomunicii
	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice			
Sisteme de radiocomunicii. Radioreceptoare. Circuite specifice de radiofrecvență Circuite selective și de adaptare. Amplificatoare de radiofrecvență de mică putere Schimbătoare de frecvență Demodulatoare MA și MF Reglaje automate în radioreceptoare Propagarea undelor din spectrul radio Radioemitoare Modulatoare Amplificatoare de radiofrecvență de putere Multiplicatoare de frecvență Sintetizoare de frecvență Antene de emisie	Circuite selective LC simple și cuplate Amplificatoare de radiofrecvență Oscilatoare LC cu circuite integrate Oscilatoare cu cuarț Mixere Demodulatoare MA și MF Modulatoare MA și MF Circuite de adaptare Exemple de radioreceptoare Antene Măsuratori în sistemele de radiocomunicii				
Bibliografie obligatorie selectivă	Dorel Aiordachioaie și Gabriel Sirbu, <i>Radiocomunicii I, Note de curs</i> , http://www.etc.ugal.ro/daiordachioaie/index.htm				

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
---	--

• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	20
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	60
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :
<p>Înțelegerea noțiunilor fundamentale aferente cursului, precum și a modalităților de utilizare a noțiunilor, metodelor și modelelor predate</p> <p>Ca modalități de verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nota de la colocviul de laborator peste 5; - notele de la subiectele de aplicații practice să fie peste 5 	<p>Înțelegerea și cunoașterea aprofundată a noțiunilor, metodelor și modelelor predate, precum și a modalităților de utilizare a acestora.</p> <p>Ca modalități de verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea completă a tuturor subiectelor din biletul de examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	10	8. pregătire prezentări orale	10
2. studiu după manual, suport de curs	20	9. pregătire examinare finală	50
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. consultații	5
4. documentare suplimentară în bibliotecă	10	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	20	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	20	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) =155

Data întocmirii: 10-10-2006

Titular curs: prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie

Titular lucrări practice : As. drd.ing. Gabriel Sirbu

Șef catedră,

Prof.dr.ing. Laurentiu FRANGU



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA CALCULATOARELOR
CATEDRA DE CALCULATOARE ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
Adresa: : Galati, str. Domneasca, nr. 111
Nr. telefon / fax: +40 236 460182
E-mail: radu.belea@ugal.ro

FIȘA DISCIPLINEI²¹

Denumirea disciplinei	Telefonie					
Anul de studiu	4	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E/V)	E	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	nr. credite	3
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual		118		
Titularul disciplinei	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	ș. I. dr. ing. Radu BELEA			ș. I. dr. ing. Radu BELEA		
Catedra de specialitate	Telecomunicații					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
42	28	0	14

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare <ul style="list-style-type: none">- cunoașterea schemelor arhitecturii centralelor telefonice;- cunoașterea sistemelor de transmisiuni;- înțelegerea funcționării centralelor telefonice.
	2. Instrumental-aplicative <ul style="list-style-type: none">- utilizarea aparaturii electronice de laborator specifice telefoniei;- măsurarea parametrilor circuitelor de transmisii pe linii bifilare;- măsurări și testarea performanțelor unei centrale telefonice;
	3. Atitudinale <ul style="list-style-type: none">- să înțeleagă funcționarea sistemelor de transmisie cu comutație de circuite și să poată calcula performanțele și costurile utilizării și exploatării unui astfel de sistem

²¹ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
	<ul style="list-style-type: none"> - Centrale telefonice digitale; - Transmisiuni Digitale; - Tehnologia ISDN; - Sistemul de semnalizare SS7; - Arhitectura rețelei telefonice; 	<p>Studentii execută 6 lucrări de laborator de câte 2 ore cu următoarele teme: instalații telefonice auxiliare, repartitoare, firide, riglete de conexiuni, sertizarea conductoarelor, mufarea cablurilor; programarea centralei Olimpia CL, structura centralei TOPEX, programarea centralei TOPEX; operarea centralei TOPEX; transmisiuni prin MODEM în banda telefonică.</p>
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. C. Strugaru: Sisteme de comunicații digitale, Editura Orizonturi universitare, 2000, Timișoara. 2. T. Rădulescu: Rețele de telecomunicații, Editura Thalia, București 2002. 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
<ul style="list-style-type: none"> • Media notelor acordate la seminar / lucrări practice 	30%
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată la examinarea finală 	70%
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :
Minim nota 5 la: <ul style="list-style-type: none"> - colocviu de laborator - examen. 	Minim nota 9 la: <ul style="list-style-type: none"> - colocviu de laborator - examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	30	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	0	9. pregătire examinare finală	50
3. studiul bibliografiei minimale indicate	30	10. consultații	8
4. documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 118

Data întocmirii: 15.02.2007

Titular disciplină: s. l. dr. ing. Radu BELEA,

Șef Catedră: prof. dr. ing. Laurențiu FRANGU



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI
ELECTRONICA
CATEDRA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
Adresa: Stiintei, nr.. 2; Tel / Fax: 0236-470905; 461353
URL: <http://www.fie.ugal.ro>



FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	MEDII DE TRANSMISIUNI					
Anul de studiu	4	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)		E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Op	Nr. de credite	4
Total ore din planul de învățământ		56	Totalul ore studiu individual		155	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	S.l.drd.ing. Sirbu Gabriel			S.l.drd.ing. Sirbu Gabriel		
Catedra de specialitate	Catedra de Electronica si Telecomunicatii					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	L
4	3	-	2

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare : cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice mediilor de transmisiuni: caracteristicile fizice și tehnice de propagare a undelor
	2. Instrumental-aplicative : analiza resurselor mediilor de propagare, proiectarea necesarului de resurse pentru mediile de transmisiuni .
	3. Atitudinale : intelegerea specificitatii mediilor de transmisiuni cu privire la calculul resurselor, alocarea resurselor, alegerea mediilor de transmisiune pentru o aplicatie data.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
		Linii metalice Cabluri optice Antene și propagare
Bibliografie obligatorie selectivă	Ioan Mitescu: Circuite și sisteme de comunicații la mare distanță, Editura Zigotto, Galați 2005. Alimpie Ignea, Eugem Mârza, Aldo de Sabata, Antene și propagare, Editura de Vest, Timișoara 2002. Eberhard Spindler, Antene, Editura Tehnică, București 1983.	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	30
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	50
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : Înțelegerea noțiunilor fundamentale aferente cursului, precum și a modalităților de utilizare a noțiunilor, metodelor și modelelor predate Ca modalități de verificare: - nota de la coloctivul de laborator peste 5; - notele de la subiectele de aplicații practice să fie peste 5	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : Înțelegerea și cunoașterea aprofundată a noțiunilor, metodelor și modelelor predate, precum și a modalităților de utilizare a acestora. Ca modalități de verificare: - efectuarea completă a tuturor subiectelor din biletul de examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	10	8. pregătire prezentări orale	10
2. studiu după manual, suport de curs	20	9. pregătire examinare finală	50

3. studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. consultații	5
4. documentare suplimentară în bibliotecă	10	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	20	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	20	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) =155

Data întocmirii:

Titular curs: s.l.drd.ing. Gabriel Sirbu

Titular lucrări practice : prep. ing. Elena Lungu

Șef catedră,

Prof.dr.ing. Laurentiu FRANGU



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: Electronică și telecomunicații
Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236-470905
E-mail:



FIȘA DISCIPLINEI²²

Denumirea disciplinei	Comunicații de date				
Anul de studiu	IV	Semestrul	7	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite 4+ 3
Total ore din planul de învățământ	70	Totalul ore studiu individual	115		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs		Titular seminar / lucrări practice/proiect		
	Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu – curs		Prep.ing. Ana-Elena Lungu – lucr. practice, proiect		
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
5	2	-	1	2

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare <ul style="list-style-type: none">- cunoașterea tehnicilor specifice ale sistemelor de telecomunicații- cunoașterea interfețelor uzuale de comunicație digitală- cunoașterea ierarhiilor fluxurilor de date- înțelegerea proprietăților codurilor de reprezentare a informației și a codurilor de linie- înțelegerea performanțelor sistemelor de comunicații de date
	2. Instrumental-aplicative <ul style="list-style-type: none">- abilitatea de alegere a codurilor, după proprietățile cerute;- evaluarea performanțelor unei comunicații de date, după interfața folosită;- utilizarea corectă a echipamentelor de comunicații;- abilitatea de programare a microcontrolerelor folosite pentru comunicație de date;- evaluarea efectului perturbațiilor;- abilitatea de utilizare a aparatelor electronice adecvate;- abilitatea de proiectare a circuitelor pentru comunicații de date.
	3. Atitudinale <ul style="list-style-type: none">- Conștientizarea rolului abilităților practice în profesia de inginer electronist.- Formarea, prin aplicații de laborator, dar și prin teme de casă, a capacității de lucru independent și a aptitudinilor de inovare.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
Tematică generală	<p>21. Introducere (2 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducere, telecomunicații, istoric. - Semnal telegrafic. - Organisme de reglementare în telecomunicații - Semnal analogic, semnal numeric, conversia A/D <p>22. Coduri de reprezentare a informației (4 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proprietățile codurilor pentru memorare și pentru transmisiune. - Cod Morse, cod CCITT, cod ASCII, cod binar natural, cod Gray. <p>23. Coduri de linie (8 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proprietățile necesare pentru transmisiunea pe linie - Coduri de linie: semnal neutral, distorsiunea izocronă, semnal polar, AMI, semnal bifazic, CMI. - Semnale cu viol de bipolaritate. - Transmisiune pe mai multe niveluri. Ethernet. <p>24. Transmisiuni în banda de bază (10 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfață de comunicație serială; standard RS232. - Interfață de comunicație paralelă; standard IEEE 1284. - Alte interfețe pentru microcalculatoare: 1 wire, I2C, SPI. - Magistrale pentru comunicație. <p>25. Ierarhii ale fluxurilor de date (4 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SDH, SONET 	<p>Tematica lucrărilor practice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sisteme de numerație, cod binar natural, cod Gray (2 ore) - Interfața serială (2 ore) - Interfața paralelă (2 ore) - Programarea interfețelor pe un microcontroler (2 ore) - Interfața 1 wire (2 ore) - Interfața I2C (2 ore) - Interfața SPI (2 ore) <p>C. Tematica proiectului / număr de ore pentru fiecare etapă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - documentarea protocolului de comunicație și a mijloacelor tehnice (2 ore + 10 individual) - implementarea protocolului (4 ore + 8 ore individual) - simulare Matlab-Simulink a comunicației (4 ore + 4 individual) - proiectarea hardware (4 ore + 10 ore individual) - programul de bază (2 ore + 10 ore individual) - programul de realizare a protocolului (2 ore + 10 ore individual) - testare în laborator (4 ore) - redactarea proiectului (2 ore + 8 ore individual) - verificarea proiectului (4 ore)
Bibliografie obligatorie selectivă	<p>1. Mătescu I., Comunicații de date, Ed. Fundației Univ. "Dunărea de Jos" Galați, 2005</p> <p>2. Frangu L., note de curs, http://www.etc.ugal.ro/lfrangu/comunic.htm</p>	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	25
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	25
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	50
• Alte note	-

<p>Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :</p> <p>Înțelegerea noțiunilor fundamentale aferente cursului, precum și a modalităților de utilizare a metodelor și modelelor specifice. Utilizarea aparatelor de laborator.</p>	<p>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :</p> <p>Înțelegerea și cunoașterea aprofundată a noțiunilor, metodelor și modelelor predate, precum și a modalităților de utilizare a acestora. Folosirea aparatelor pentru diagnoză, depanare, testare.</p>
--	--

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	18	8. pregătire prezentări orale	-
2. studiu după manual, suport de curs		9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate		10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă		11. documentare pe net	-
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	15	12. alte activități	-
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	60	13. alte activități	-
7. pregătire teste periodice sau parțiale	-	14. alte activități	-

Total ore studiu individual (pe semestru) = 115

Data întocmirii: 10.02.2007

Titular curs: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu
Semnătura:

Titular lucrări practice: Prep. ing. Elena Lungu
Semnătura:

Șef catedră

Prof.dr.ing. Laurentiu FRANGU



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA CALCULATOARELOR
CATEDRA DE CALCULATOARE ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
Adresa: : Galati, str. Domneasca, nr. 111
Nr. telefon / fax: +40 236 460182
E-mail: fsc@ugal.ro

FIȘA DISCIPLINEI²³

Denumirea disciplinei	Rețele de Telecomunicații (RT)					
Anul de studiu	4	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E/V)	V	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	nr. credite	3
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual		54		
Titularul disciplinei	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	ș. l. dr. ing. Radu BELEA			s. l. ing. Gabriel SIRBU		
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
42	28	0	14

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cursul urmează după disciplinele Comunicații analogice și digitale, Telefonie și Radiocomunicații. Obiectivul cursului constă în asamblarea tuturor cunoștințelor dobândite disciplinele studiate anterior în scopul formării imaginii sistemului global de comunicații digitale
	2. Instrumental-aplicative - înțelegerea metodelor de analiză a traficului în rețelele de date;
	3. Atitudinale - formarea deprinderilor necesare în vederea participării viitorului inginer la organizarea și exploatarea unei rețele de telecomunicații.

²³ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
	<ul style="list-style-type: none"> - Criterii de clasificare a rețelelor de telecomunicații; - Rețele pentru transmisia digitală a semnalului vocal, organizarea rețelei PSTN, arhitectura sistemului de comunicații mobile GSM; - Protocoale orientate pe caracter. Topologia rețelelor de date, legături punct la punct și punct la multipunct, industriale de de date, protocoale specifice; - Protocoale orientate pe bit. Rețele caracter, rețele de tip Industrial Ethernet; - Sisteme de acces. Conceptele “first mile” și “last mile”, variante ale rețelei de acces, modelul de referință ADSL - Protocolul X.25, organizarea pe nivele a rețelei X.25, servicii oferite de rețeaua X.25. 	<ul style="list-style-type: none"> - Studenții execută 3 lucrări de laborator de câte 4 ore. Se modelează protocoalele de acces multiplu CSMA, ALOHA și ISMA.
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. C. Strugaru: Sisteme de comunicații digitale, Editura Orizonturi universitare, 2000, Timișoara. 2. M. Naforniță, C. Munteanu: Comunicații de date, Editura ”Gh. Asachi”, Iași, 1996 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	30%
• Prima lucrare de verificare	35%
• A Doua lucrare de verificare	35%
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : Minim nota 5 la: - colocviu de laborator - la cele două lucrări de verificare	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : Minim nota 9 la: - colocviu de laborator - la cele două lucrări de verificare

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	15	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	0	9. pregătire examinare finală	29
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. consultații	0
4. documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 54

Data întocmirii: 15.02.2007

Titular curs: s. l. dr. ing. Radu BELEA,
Șef catedră prof. dr. ing. Laurențiu FRANGU



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA CALCULATOARELOR
CATEDRA DE CALCULATOARE ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Adresa: : Galati, str. Domneasca, nr. 111

Nr. telefon / fax: +40 236 460182

E-mail: radu.belea@ugal.ro

FIȘA DISCIPLINEI²⁴

Denumirea disciplinei	Tehnici de comutație și multiplex					
Anul de studiu	4	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E/V)	E	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	nr. credite	3
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual		118		
Titularul disciplinei	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	ș. I. dr. ing. Radu BELEA			ș. I. dr. ing. Radu BELEA / asist. Ing. Elena LUNGU		
Catedra de specialitate	Telecomunicații					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
42	28	0	14

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare <ul style="list-style-type: none">- cunoașterea schemelor aparatelor telefonice;- cunoașterea semnalizărilor pe linia de abonat;- înțelegerea funcționării centralelor telefonice;- înțelegerea funcționării rețelei telefonice.
	2. Instrumental-aplicative <ul style="list-style-type: none">- utilizarea aparaturii electronice de laborator specifice telefoniei;- măsurarea parametrilor circuitelor de transmisii pe linii bifilare;- măsurări și testarea performanțelor unui aparat telefonic;
	3. Atitudinale <ul style="list-style-type: none">- să înțeleagă funcționarea sistemelor de transmisie cu comutație de circuite și să poată calcula performanțele și costurile utilizării și exploataării unui astfel de sistem

²⁴ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
	<ul style="list-style-type: none"> - Bazele telefoniei analogice; - Centrale telefonice analogice; - Bazele telefoniei digitale; - Centrale telefonice digitale; - Transmisiuni digitale; - Tehnologia ISDN; - Sistemul de semnalizare SS7. 	Se execută 7 lucrări de laborator de câte 2 ore: aparatul telefonic BL, semnalizări pe linia BL; aparatul telefonic BC, aparatul telefonic electronic; discul de apel, formarea numărului prin impulsuri și prin metoda DTMF; convertorul D-A cu expansiune, convertorul A-D cu compresie; ST-busul, circuite specifice.
Bibliografie obligatorie selectivă	3. C. Strugaru: Sisteme de comunicații digitale, Editura Orizonturi universitare, 2000, Timișoara. 4. T. Rădulescu: Rețele de telecomunicații, Editura Thalia, București 2002.	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
<ul style="list-style-type: none"> • Media notelor acordate la seminar / lucrări practice 	30%
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată la examinarea finală 	70%
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :
Minim nota 5 la: <ul style="list-style-type: none"> - colocviu de laborator - examen. 	Minim nota 9 la: <ul style="list-style-type: none"> - colocviu de laborator - examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	30	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	0	9. pregătire examinare finală	50
3. studiul bibliografiei minimale indicate	30	10. consultații	8
4. documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 118

Data întocmirii: 15.02.2007

Titular disciplină: s. l. dr. ing. Radu BELEA,

Șef Catedră: prof. dr. ing. Laurențiu FRANGU



FIȘA DISCIPLINEI²⁵

Denumirea disciplinei	Procesoare de semnal în telecomunicații				
Anul de studiu	IV	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. De credite
					4
Total ore din planul de învățământ	56	Totalul ore studiu individual	82		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
	Conf. dr. ing. Nicolau Viorel			As. ing. Măzărel Marius	
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
56	28		28	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a structurii și arhitecturii procesoarelor de semnal; - explicarea și interpretarea diverselor aspecte ale utilizării procesoarelor de semnal, precum și ale programării și dezvoltării de aplicații - analiza comparativă a diferitelor tipuri de arhitecturi de procesoare de semnal - înțelegerea funcționării sistemelor bazate pe procesoare de semnal
	2. Instrumental-aplicative - abilități privind funcționarea procesoarelor numerice de semnal și a circuitelor specifice, precum și interconectarea, programarea și testarea acestora - proiectarea diverselor structuri și arhitecturi cu procesoare de semnal, conform specificațiilor de performanță și cost - utilizarea metodelor de testare și diagnosticare a programelor pentru procesoare de semnal - abilități de măsurare a semnalelor unui DSP și de dezvoltare a aplicațiilor în telecomunicații
	3. Atitudinale - conștientizarea importanței procesoarelor de semnal și a utilizării lor în aplicații - dezvoltarea aptitudinilor de cercetare științifică și proiectare a sistemelor bazate pe procesoare de semnal - promovarea lucrului în echipă și dezvoltarea abilităților de comunicare - dezvoltarea abilităților competitive, bazate pe un sistem de valori culturale, morale și civice

²⁵ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
		<ul style="list-style-type: none"> - Noțiuni introductive: procesarea numerică a semnalelor; tipuri de aplicații cu procesoare de semnal - Structura hardware și arhitectura procesoarelor de semnal - Tipuri de date utilizate în procesoare de semnal - Componente software ale procesoarelor de semnal - Circuite integrate specifice aplicațiilor (ASIC) de prelucrarea semnalelor în telecomunicații - Aplicații generale de transmitere și prelucrare a semnalelor - Aplicații de prelucrarea semnalelor în telecomunicații: filtre numerice, FFT
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pușcașu, Ghe., Nicolau, V., Pușcașu, V., Codreș, B. <i>Procesoare de semnal TMS 320C3X. Aplicații</i>, Editura Academica, Galați, ISBN 973-8316-48-0, 2004 2. <i>ADSP-218x DSPs Hardware Reference Guide</i>, Analog Devices, 2003 3. <i>ADSP-218x DSPs Instruction Set Reference Guide</i>, Analog Devices, 2003 5. <i>TMS320C30 Products Overview</i>, Texas Instruments, 1998 6. <i>TMS320C3x User's Guide</i>, Literature Number: SPRU031E, Texas Instruments, 1997 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
<ul style="list-style-type: none"> • Media notelor acordate la seminar / lucrări practice 	20
<ul style="list-style-type: none"> • Notele obținute la testele periodice sau parțiale 	
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități 	10
<ul style="list-style-type: none"> • Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ... 	10
<ul style="list-style-type: none"> • Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale 	
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată la examinarea finală 	60
<ul style="list-style-type: none"> • Alte note 	
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - realizarea cu <i>satisfăcător</i> a temelor de casă - participarea la activitățile de laborator (85%) - rezultat <i>satisfăcător</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>satisfăcător</i> la examenul scris 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - participarea activă la discuțiile de la curs - realizarea cu <i>foarte bine</i> a temelor de casă - participarea la toate activitățile de laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la examenul scris

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	1		8. pregătire prezentări orale
2. studiu după manual, suport de curs	8		9. pregătire examinare finală
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10		10. consultații
4. documentare suplimentară în bibliotecă	10		11. documentare pe net
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	10		12. alte activități
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	10		13. alte activități
7. pregătire teste periodice sau parțiale			14. alte activități

Total ore studiu individual (pe semestru) = 82

Data întocmirii: 27.01.2007

Titular curs: Conf. dr. ing. Nicolau Viorel

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect: As. ing. Măzărel Marius

Semnătura:

Șef catedră
Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
 Adresa: Stiintei, nr.. 2; Tel / Fax: 0236-470905; 461353
 URL: http://www.fie.ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	COMUNICATII MOBILE SI PRIN SATELIT					
Anul de studiu	4	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)		E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Op	Nr. de credite	4
Total ore din planul de învățământ		28	Totalul ore studiu individual		155	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice		
	S.l.drd.ing. Sirbu Gabriel			S.l.drd.ing. Sirbu Gabriel		
Catedra de specialitate	Catedra de Electronica si Telecomunicatii					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	L
2	2	-	1

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)					
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare : cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice sistemelor de comunicatii mobile si satelit: celula radio, suprafata de acoperire, interferente, alocarea resurselor de telecomunicatii, protocoale de acces.				
	2. Instrumental-aplicative : proiectarea alocarii resurselor, analiza traficului in sistemele de comunicatii mobile si satelit .				
	3. Atitudinale : intelegerea specificitatii comunicatiilor mobile si satelit cu privire la alocarea resurselor, managementul resurselor, standardele implementate in sistemele actuale de comunicatii mobile si satelit.				
Conținutul disciplinei					
Tematică generală	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Tematică curs</th> <th style="width: 50%;">Tematică seminar / lucrări practice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sisteme celulare : concepte de baza Gestionarea resurselor de comunicatii Sistemul G.S.M. Sisteme 2.5G Sisteme 3G Sisteme de comunicatii prin satelit</td> <td>Modelul Hata de propagare radio Modelul Okumura de propagare radio Canalele radio in standardul G.S.M. Puterea de emisie in standardul G.S.M. Parametrii de semnalizare specifici mecanismelor de transfer în sistemul GSM Vocoderul terminalului mobil GSM Alocarea fixă a canalelor în sistemele de comunicații radio mobile celulare Alocarea dinamică a canalelor în sistemele de comunicații radio mobile celulare Alocarea hibridă a canalelor în rețelele celulare Alocarea flexibilă a canalelor în rețelele celulare Studiul terminalului GSM</td> </tr> </tbody> </table>	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice	Sisteme celulare : concepte de baza Gestionarea resurselor de comunicatii Sistemul G.S.M. Sisteme 2.5G Sisteme 3G Sisteme de comunicatii prin satelit	Modelul Hata de propagare radio Modelul Okumura de propagare radio Canalele radio in standardul G.S.M. Puterea de emisie in standardul G.S.M. Parametrii de semnalizare specifici mecanismelor de transfer în sistemul GSM Vocoderul terminalului mobil GSM Alocarea fixă a canalelor în sistemele de comunicații radio mobile celulare Alocarea dinamică a canalelor în sistemele de comunicații radio mobile celulare Alocarea hibridă a canalelor în rețelele celulare Alocarea flexibilă a canalelor în rețelele celulare Studiul terminalului GSM
	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice			
Sisteme celulare : concepte de baza Gestionarea resurselor de comunicatii Sistemul G.S.M. Sisteme 2.5G Sisteme 3G Sisteme de comunicatii prin satelit	Modelul Hata de propagare radio Modelul Okumura de propagare radio Canalele radio in standardul G.S.M. Puterea de emisie in standardul G.S.M. Parametrii de semnalizare specifici mecanismelor de transfer în sistemul GSM Vocoderul terminalului mobil GSM Alocarea fixă a canalelor în sistemele de comunicații radio mobile celulare Alocarea dinamică a canalelor în sistemele de comunicații radio mobile celulare Alocarea hibridă a canalelor în rețelele celulare Alocarea flexibilă a canalelor în rețelele celulare Studiul terminalului GSM				
Bibliografie obligatorie selectivă	Gabriel Sirbu, <i>Comunicatii mobile si prin satelit, Note de curs.</i>				

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
---	--

• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	30
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	50
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :
<p>Înțelegerea noțiunilor fundamentale aferente cursului, precum și a modalităților de utilizare a noțiunilor, metodelor și modelelor predate</p> <p>Ca modalități de verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nota de la colocviul de laborator peste 5; - notele de la subiectele de aplicații practice să fie peste 5 	<p>Înțelegerea și cunoașterea aprofundată a noțiunilor, metodelor și modelelor predate, precum și a modalităților de utilizare a acestora.</p> <p>Ca modalități de verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea completă a tuturor subiectelor din biletul de examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	10	8. pregătire prezentări orale	10
2. studiu după manual, suport de curs	20	9. pregătire examinare finală	50
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. consultații	5
4. documentare suplimentară în bibliotecă	10	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	20	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	20	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) =155

Data întocmirii:

Titular curs: s.l.drd.ing. Gabriel Sirbu

Titular lucrări practice : s.l. drd.ing. Gabriel Sirbu

Șef catedră,

Prof.dr.ing. Laurentiu FRANGU



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
Adresa: Stiintei, nr.. 2; Tel / Fax: 0236-470905; 461353
URL: <http://www.fie.ugal.ro>



FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	COMPRESIA DATELOR					
Anul de studiu	5	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)		V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Op	Nr. de credite	4
Total ore din planul de învățământ		40	Totalul ore studiu individual		90	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular lucrări practice		
	Prof.dr.ing. Aiordachioaie Dorel			As.drd. ing. Sirbu Gabriel As.ing. Jalba Nicu		
Catedra de specialitate		Catedra de Electronica si Telecomunicatii				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	L
4	2	-	2

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare : cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice metodelor de compresie a datelor din cadrul sistemelor de transmisiuni numerice.
	2. Instrumental-aplicative : Insusirea procedurilor de implementare a metodelor de compresie într-un limbaj de nivel înalt (Matlab, Java) în vederea efectuării unor experimente adecvate pe calculator.
	3. Atitudinale : înțelegerea importanței și adecvantei transformărilor de compresie în sistemele de comunicații.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică lucrări practice
Tematică generală	<ul style="list-style-type: none">- Compresia surselor de tip text- Compresia audio și a vorbirii- Compresia imaginilor	<ul style="list-style-type: none">- Analiza performanțelor arhivatelor comerciale- Compresia RLE- Compresia cu metode statistice statice și dinamice (Huffman static)- Compresia cu metode statistice adaptive (Huffman adaptiv)- Compresia aritmetică- Compresia cu metode bazate pe dicționar (LZW)- Compresia vocii- Compresia surselor audio- Compresia imaginilor
Bibliografie obligatorie selectivă	Aiordachioaie Dorel. <i>Compresia și securitatea datelor</i> . Note curs. http://www.etc.ugal.ro/daiordachioaie/index.htm	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă	20
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	60
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : Înțelegerea noțiunilor fundamentale aferente cursului, precum și a modalităților de utilizare a noțiunilor, metodelor și modelelor predate Ca modalități de verificare: - nota de la colocviul de laborator peste 5; - notele de la subiectele de aplicații practice să fie peste 5	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : Înțelegerea și cunoașterea aprofundată a noțiunilor, metodelor și modelelor predate, precum și a modalităților de utilizare a acestora. Ca modalități de verificare: - efectuarea completă a tuturor subiectelor din biletul de examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	10		8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	10		9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10		10. consultații	0
4. documentare suplimentară în bibliotecă	10		11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	10		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	20		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 90

Data întocmirii: 10-10-2006

Titular curs: prof.dr.ing. Aiordachioaie Dorel

Titular lucrări practice : As.ing. Sirbu Gabriel

Șef catedră,

Prof.dr.ing. Frangu Laurentiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA ISCEE

Adresa: Galati, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236 470905
E-mail:

FIȘA DISCIPLINEI²⁶

Denumirea disciplinei	Automate Programabile cod 47					
Anul de studiu	III	Semestrul	2	Tipul de evaluare finală (E/V)	V	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	3
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual	95			
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs Sl. Ing. Cristian Vasilache			Titular seminar / lucrări practice Sl. Ing. Cristian Vasilache		
Catedra de specialitate	Ingineria Sistemelor de Conversie a Energiei Electrice					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
42	28	-	14

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	<p>1. Disciplina are ca obiectiv general formarea deprinderilor necesare absolvenților pentru abordarea, d.p.d.v. al inginerului electronist din domeniul telecomunicațiilor, a sistemelor cu automate programabile, în special din punctul de vedere al tipurilor de interfețe de comunicație. Obiectivele concrete se referă la următoarele cunoștințe de bază și competențe: Sisteme de conducere cu microprocesor, schema generală a unui sistem cu microprocesor, microcontroler, DSP; Tipuri de module de comunicație, standarde de comunicație și protocoale, ex: RS232, RS422, RS485, Modbus, Profibus, Canbus; Sisteme de comunicație prin Ethernet și GSM; Tipuri de automate programabile, module de comunicație cablate sau wireless</p>
	<p>2. Instrumental-aplicative: - realizarea sistemelor cu automate programabile plecând de la datele generale ale acestora; - programarea automatelor programabile și a microcontrolerelor; - utilizarea modulelor de comunicație cablate sau wireless; - analiza soluțiilor alese.</p>
	<p>3. Atitudinale: -- conștientizarea importanței sistemelor cu automate programabile în aplicațiile industriale și în tehnologia modernă; - realizarea unei conexiuni între suportul teoretic al disciplinei și realitățile concrete ale mediului aplicativ; - formarea, prin aplicații individualizate, a capacității de lucru independent și a aptitudinilor de inovare.</p>

²⁶ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică lucrări practice
Tematică generală	<p>-Schema bloc a unui sistem cu microprocesor, respectiv microcontroler;</p> <p>-Tipuri de microcontrolere si DSP utilizate in cazul automatelor programabile, particularizare pentru domeniul comunicatiilor;</p> <p>-Tipuri de sisteme de comunicatie cablate industriale, protocoale aferente si module de extensie specifice: RS232, RS485, Modbus, Profibus;</p> <p>-Rețea cablata de tip Ethernet industrial;</p> <p>-Sisteme de comunicatie wireless: GSM, GPRS, SMS, solutia utilizarii unui modem comandat prin comenzi AT de un automat programabil si solutia utilizarii unui modem GSM tip wireless CPU ;</p> <p>-Protocolul TCP/UDP/IP utilizat pentru aplicatii prin GPRS;</p> <p>-Pachete de programe pentru automate programabile: Sucusoft Moeller, Step 7 Siemens;</p> <p>-Pachetul de programare M2M Power utilizat pentru modem-uri GSM;</p> <p>-Exemple de aplicatii utilizand automate programabile si interfetele de comunicatie cablate sau wireless.</p>	<p>-Programarea microcontrolerului Atmel AVR Atmega utilizand limbajul de asamblare din pachetul AVR studio, exemple de programe;</p> <p>-Programarea microcontrolerului Atmel cu ajutorul limbajelor de nivel inalt: Code Vision AVR („C”), respectiv Bascom (Basic), exemple de programe;</p> <p>-Programarea unui modem GSM prin comenzi AT pentru transmiterea/ receptia unui mesaj SMS, pentru comunicatia prin GPRS, utilizand protocolul TCP/UDP/IP;</p> <p>-Programarea unui modul de interfata Ethernet NM7000A;</p> <p>-Programarea automatului programabil utilizand pachetul Sucusoft Moeller;</p> <p>-Pachetul M2Mpower utilizat pentru modemul GSM GT47 Sony Ericsson, exemple de programe pentru SMS, GPRS;</p>
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cristian Vasilache, Automate programabile, note de curs 2. Liviu Kreindler, Raducu Giuclea, Bazele microprocesoarelor, Ed. Matrix Rom, Bucuresti 1997 3. Claus Kuhnel, Programming of Microcontrollers with Ease, Universal Publishers, SUA 2001 4. E.A. Parr, Programmable Controllers An engineer’s guide, Newnes 2003 5. AVR Studio, manual de utilizare 6. Atmel AVR Atmega 16x, data sheet 7. NM7000, 7010A, data sheet 8. GT 47, manual de implementare, comenzi AT 9. Sucusoft Easy, manual de utilizare 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordat la lucrări practice	50
• Notele obținute la testul final	50
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	
• Nota acordată la examinarea finală	
• Alte note	

<p>Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea tuturor lucrărilor practice; - înțelegerea noțiunilor esențiale și căpătarea deprinderilor minimale de utilizare a automatelor programabile, microcontrolerelor și modulelor de comunicație. 	<p>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea tuturor lucrărilor practice cu probarea abilităților practice și a calității analizei rezultatelor obținute; - înțelegerea aprofundată a noțiunilor predate și căpătarea unor competențe reale în utilizarea automatelor programabile, microcontrolerelor și modulelor de comunicație cablate și wireless.
--	---

<p>Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)</p>			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	14	8. pregătire prezentări orale	-
2. studiu după manual, suport de curs	14	9. pregătire examinare finală	-
3. studiul bibliografiei minimale indicate	14	10. consultații	4
4. documentare suplimentară în bibliotecă	5	11. documentare pe net	-
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	14	12. alte activități	-
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	20	13. alte activități	-
7. pregătire teste periodice sau parțiale	10	14. alte activități	-

Total ore studiu individual (pe semestru) = 95 ore.

Data întocmirii: 1.02.2007

Titular curs: Sl. Ing. Cristian Vasilache

Semnătura:

Titular lucrări practice: Sl. Ing. Cristian Vasilache

Semnătura:

Șef catedră



FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Mașini și acționări electrice				
Anul de studiu	III	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					5
Total ore din planul de învățământ	4	Totalul ore studiu individual	100		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
	Conf.dr.ing. Ion Voncilă			As.drd.ing. Cristian Munteanu	
Catedra de specialitate	Electrotehnică, Mașini și Instalații electrice				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
	28	-	28	-

Competențe generale	
<ul style="list-style-type: none"> - Dobândirea unui sistem structurat de cunoștințe specific disciplinei cuprinzând concepte, principii, legi, teorii - în scopul realizării culturii tehnice de specialitate; - Însusirea unui limbaj (scris, vorbit, reprezentări simbolice) adecvat domeniului mașinilor electrice; - Formarea și dezvoltarea deprinderilor și abilităților necesare pentru executarea activităților practice cerute de sistemele moderne de acționare; - Formarea capacității de investigare experimentală și dezvoltarea gândirii economice; - Dezvoltarea creativității, cultivarea aptitudinilor și talentelor legate de activitățile productive specifice domeniului. 	
Competențe specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea și utilizarea adecvată a ecuațiilor ce caracterizează regimurile dinamice și staționare ale mașinilor electrice; - Cunoașterea și înțelegerea ecuațiilor modului de tratare a mașinilor electrice în teoria tehnică; - Cunoașterea tehnicilor de comandă specifice acționărilor electrice; - Cunoașterea și utilizarea adecvată a metodelor de încercare specifice – conform standardelor în vigoare – necesare determinării caracteristicilor funcționale și de performanță ale mașinilor electrice; - Cunoașterea și utilizarea adecvată a unor tehnici de interpretare a rezultatelor experimentale, tehnici care să deschidă posibilitatea găsirii unor soluții noi în domeniul specific disciplinei (atât teoretice cât și practice).

2. Instrumental-aplicative

- Alegerea adecvată – pe baza standardelor și a teoriei specifice – a metodei și aparatelor necesare determinării unui anumit set de caracteristici ale mașinilor electrice;
- Realizarea corectă – cu respectarea tuturor normelor de securitatea muncii – a montajului adecvat pentru realizarea unei anumite încercări a mașinilor electrice;
- Utilizarea corectă a tehnicilor de simulare numerică pentru studiul regimurilor dinamice ale mașinilor electrice;
- Utilizarea corectă a modelelor teoretice pentru studiul experimental și prin simulare numerică a regimurilor staționare de lucru ale mașinilor electrice;
- Crearea aptitudinilor necesare rezolvării problemelor specifice mașinilor electrice (de regim dinamic și staționar).

3. Atitudinale

- Manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific;
- Valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice;
- Implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice;
- Angajarea în relații de parteneriat cu alte entități științifice similare.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
		<p>Cap.1. Transformatorul electric (5 ore);</p> <p>Cap.2. Probleme generale ale mașinilor de curent alternativ (3 ore);</p> <p>Cap.3. Mașina asincronă trifazată (5 ore);</p> <p>Cap.4. Mașina sincronă (5 ore);</p> <p>Cap.5. Mașina de curent continuu (5 ore);</p> <p>Cap. 6. Acționări electrice cu mașini de c.c. și curent alternativ (5 ore).</p>
Bibliografie obligatorie selectivă	<p>Cursuri în format electronic:</p> <p>1. Voncilă I., Călueanu D., Badea N., Buhosu R., Munteanu Cr. – Mașini electrice: www.emie.ugal.ro.</p> <p>Cărți ale titularului de curs:</p> <p>1. Voncilă I., Călueanu D., Badea N., Buhosu R., Munteanu Cr. – Mașini electrice – Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos” din Galați, 2003.</p> <p>Cărți aflate în bibliotecă:</p> <p>1. Țopa I., Dănilă A., Diaconu L. – Elemente de execuție - Ed. MATRIX ROM, București, 2005;</p> <p>2. Voncilă I., Călueanu D., Badea N., Buhosu R., Munteanu Cr. – Mașini electrice – Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos” din Galați, 2003;</p>	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	25 %
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduită la activități	5 %
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	5 %
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	10 %

• Nota acordată la examinarea finală	55 %
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : - Referatele de laborator predate la încheierea fiecărui ciclu de lucrări; - Susținerea și promovarea colocviului de laborator; - Predarea și susținerea în fața grupei a temei (temelor de casă); - Examenul final promovat cu nota 5.	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : - Referatele de laborator predate la încheierea fiecărui ciclu de lucrări; - Susținerea și promovarea colocviului de laborator; - Predarea și susținerea în fața grupei a temei (temelor de casă); - Examenul final promovat cu nota 10.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	10	8. pregătire prezentări orale	5
2. studiu după manual, suport de curs	10	9. pregătire examinare finală	30
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. consultații	5
4. documentare suplimentară în bibliotecă	4	11. documentare pe net	10
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	6	12. alte activități	-
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	10	13. alte activități	-
7. pregătire teste periodice sau parțiale	-	14. alte activități	-

Total ore studiu individual (pe semestru) = 100 ore

Data întocmirii: 15.09.2006

Titular curs: Conf. dr. ing. Ion Voncilă

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect: As.drd.ing. Cristian Munteanu

Semnătura:

Șef catedră

Prof. dr.ing. Toader Munteanu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII

Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236-470905
E-mail: etc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI²⁷

Denumirea disciplinei	Senzori și Traductoare (specializarea Electronică Aplicată)						
Anul de studiu	3	Semestrul	6	Tipul de evaluare finală (E/V)		E	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)					Ob	Nr. de credite	4
Total ore din planul de învățământ	42		Totalul ore studiu individual		86		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice			
	Conf. dr. ing. MIHOLCĂ Constantin			Conf. dr. ing. MIHOLCĂ Constantin			
Catedra de specialitate	Catedra de Electronică și Telecomunicații						

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
42	28	-	14

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare Această disciplină oferă studenților cunoștințele necesare înțelegerii principiilor de funcționare pentru principalele tipuri de senzori și traductoare. Cunoștințele dobândite în această disciplină (curs, laborator) permit viitorilor ingineri electroniști să proiecteze și/sau realizeze blocuri funcționale (circuite electronice) pentru adaptoarele traductoarelor industriale.
	2. Instrumental-aplicative La sfârșitul semestrului 6 (anul 3) studenții care au participat la activitățile de curs și laborator pot fi acreditați că au cunoștințele de inginerie electronică în domeniul senzorilor și traductoarelor industriale.
	3. Atitudinale Studenții vor stăpâni principiile de funcționare a schemelor electrice din structura adaptoarelor pentru diverse traductoare industriale cât și capacitatea depanării acestor scheme.

²⁷ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
Tematică generală	<ol style="list-style-type: none"> 1. Componentele principale ale traductoarelor: elemente sensibile (detectoare) parametrice și generatoare. Adaptoare pentru elemente sensibile de tip parametric și de tip generator. 2. Senzori de diferite tipuri: proximitate (inductivi, capacitivi, optoelectronici, magnetici, fluidici și ultrasonici). Senzori pentru vibrații și accelerații. Senzori de umiditate și concentrație. Senzori de temperatură, fum și radiații. 3. Traductoare pentru mărimi electrice (tensiune, curent, putere, frecvență, defazaj, factor de putere etc). 4. Traductoare pentru mărimi geometrice: traductoare pentru deplasări liniare și unghiulare (analogice și numerice), utilizând elemente sensibile de tip rezistiv, inductiv, capacitiv; inductosinul liniar, rigle optice, traductoare cu laser. Traductoare pentru control dimensional. 5. Traductoare de viteză (principii și metode de măsurare a vitezei și turației). Traductoare de turație analogice (tahogeneratoare) și numerice (utilizând elemente sensibile de tip optoelectronic, cu reluctanță variabilă etc). 6. Traductoare de vibrații și accelerații (elemente sensibile pentru traductoarele de vibrații; adaptoare; alegerea traductoarelor de vibrații). 7. Traductoare pentru forțe și momente (cu elemente sensibile de tip tensorezistiv, magnetostriptive, piezoelectrice, inductive, capacitive, cu discuri incrementale). 8. Traductoare de presiune și diferență de presiune; traductoare de vacuum. 9. Traductoare de temperatură (termoelectrice și termorezistive) – analogice și numerice. 10. Traductoare de nivel și traductoare de debit. 11. Traductoare de concentrație, PH și radiații. 12. Caracteristicile și performanțele traductoarelor (în regim staționar și dinamic). Caracteristici energetice și constructive. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elemente primare de adaptare și conversie a parametrilor energiei electrice. Traductoare de tensiune alternativă și de curent alternativ. 2. Traductor de curent continuu și de tensiune continuă. 3. Traductoare de defazaj și traductor de inducție magnetică (Teslametru numeric). 4. Traductoare pentru mărimi geometrice: deplasare (liniară și unghiulară), viteză și accelerație. Traductoare de forță. 5. Senzori de proximitate: inductivi, optoelectronici, magnetici și ultrasonici. Traductoare de turație (analogice și numerice). 6. Senzori și traductoare de temperatură (termoelectrice și termorezistive). 7. Traductoare numerice de tip convertor (interfață de tip N-A cu trei ieșiri; dispozitiv pentru testarea interfeței de tip N-A).
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Miholcă, C-tin. – “Senzori și traductoare”, Editura fundației universitare “Dunărea de Jos” Galați, ISBN 973-62-7105-6, 2004. 2. C. Miholcă - <i>Senzori și Traductoare – DISTANCE EDUCATION</i>, 150 pagini, pentru specializarea A.I.I., Litografia Universității „Dunărea de Jos” din Galați, 2004 (Cod CNCIS 147) 3. Miholcă, C-tin. Traductoare – Indrumar de laborator, vol. 1, Galați, 1997 4. Ionescu, G. ș.a. – Traductoare pentru automatizări industriale, vol. I, Ed. Tehnică, București, 1985. 5. Ionescu, G. ș.a. – Traductoare pentru automatizări industriale, vol. II, Ed. Tehnică, București, 1995. 6. Olaru, R., Cotae, C. -“Traductoare și dispozitive magnetofluidice pentru măsurare și control”, Editura BIT Iași, 1997 7. Bârlea, N.M. -“Fizica senzorilor”, Editura Albastră Cluj-Napoca, 2000. 8. Wagner, E., Dändliker, R., Spenner, K. -“ Optical Sensors “, vol. 6, Edited by W Göpel, J.Hesse, J. N. Zemel-Weinheim – Germany, 1992 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	30
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	50
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : 13 lucrări de laborator efectuate din totalul de 14 Nota 5 (cinci) la testele parțiale (periodice)	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : Toate lucrările de laborator efectuate (14) Punctajul maxim la verificări parțiale și finale

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	10	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	18	9. pregătire examinare finală	25
3. studiul bibliografiei minimale indicate	8	10. consultații	0
4. documentare suplimentară în bibliotecă	4	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	7	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	14	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 86

Data întocmirii: **6.02.2007**

Titular curs: *Conf. dr. ing. MIHOLCA Constantin*

Semnătura:

Titular seminar / lucrări practice: *Conf. dr. ing. MIHOLCA Constantin*

Semnătura:

Director departament / Șef catedră



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: Electronică și telecomunicații
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail:



FIȘA DISCIPLINEI²⁸

Denumirea disciplinei	Comunicații digitale				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Op	Nr. de credite
					3
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual	50		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
	Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu – curs			Prep.ing. Ana-Elena Lungu – lucr. practice	
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
3	2	-	1	-

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea tehnicilor specifice ale sistemelor de telecomunicații - cunoașterea mediilor de transmisiuni - cunoașterea interfețelor uzuale de comunicație digitală - înțelegerea proprietăților codurilor de reprezentare a informației și a codurilor de linie - înțelegerea performanțelor sistemelor de comunicații de date
	2. Instrumental-aplicative - abilitatea de alegere a codurilor, după proprietățile cerute; - evaluarea performanțelor unei comunicații de date, după intefța folosită; - utilizarea corectă a echipamentelor de comunicații; - abilitatea de programare a microcontrolerelor folosite pentru comunicație de date; - evaluarea efectului perturbațiilor; - abilitatea de utilizare a aparatelor electronice adecvate.
	3. Atitudinale - Conștientizarea rolului abilităților practice în profesia de inginer electronist. - Formarea, prin aplicații de laborator, dar și prin teme de casă, a capacității de lucru independent și a aptitudinilor de inovare.

Conținutul disciplinei		
	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
Tematică generală	<p>2. Introducere (2 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducere, telecomunicații, istoric. - Semnal telegrafic. - Organisme de reglementare în telecomunicații <p>3. Semnalele folosite în telecomunicații (2 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Semnal analogic, semnal numeric - Eșantionarea, teorema eșantionării, conversia A/D, zgomotul de cuantizare. - Distorsiunile introduse de canal. <p>4. Medii de transmisiuni (4 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proprietățile canalului de comunicație. - Transmisiunea pe cablu (coaxial, bifilar simetric), impedanța caracteristică . - Transmisiunea radio, bandă ocupată, perturbații. - Transmisiunea pe fibră optică, construcție, moduri, atenuare, proprietăți mecanice, capacitate. - Transmisiunea optică în mediu liber. <p>5. Coduri de reprezentare a informației și coduri de linie (4 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proprietățile codurilor pentru memorare și pentru transmisiune. - Cod Morse, cod CCITT, cod ASCII, cod binar natural, cod Gray. - Coduri de linie: semnal neutral, semnal polar, AMI, bifazic. <p>6. Transmisiuni în banda de bază (10 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfață de comunicație serială; standard RS232. - Interfață de comunicație paralelă; standard IEEE 1284. - Alte interfețe pentru microcalculatoare: 1 wire, I2C, SPI. - Transmisiuni pe mai multe niveluri. <p>7. Transmisiuni modulate (4 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> - MA, modulația în cuadratură. - MF, MP - Demodularea - Modemuri <p>Verificare (2 ore)</p>	<p>Tematica lucrărilor practice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sisteme de numerație, cod binar natural, cod Gray (2 ore) - Interfața serială (2 ore) - Interfața paralelă (2 ore) - Programarea interfețelor pe un microcontroler (2 ore) - Interfața 1 wire (2 ore) - Interfața I2C (2 ore) - Interfața SPI (2 ore)
Bibliografie obligatorie selectivă	<p>1. Mitescu I., Comunicații de date, Ed. Fundației Univ. "Dunărea de Jos" Galați, 2005</p> <p>2. Frangu L., note de curs, http://www.etc.ugal.ro/lfrangu/comunic.htm</p>	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	25
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	25
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	50
• Alte note	-

<p>Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :</p> <p>Înțelegerea noțiunilor fundamentale aferente cursului, precum și a modalităților de utilizare a metodelor și modelelor specifice. Utilizarea aparatelor de laborator.</p>	<p>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :</p> <p>Înțelegerea și cunoașterea aprofundată a noțiunilor, metodelor și modelelor predate, precum și a modalităților de utilizare a acestora. Folosirea aparatelor pentru diagnoză, depanare, testare.</p>
--	--

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	18	8. pregătire prezentări orale	-
2. studiu după manual, suport de curs		9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate		10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă		11. documentare pe net	-
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	10	12. alte activități	-
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.		13. alte activități	-
7. pregătire teste periodice sau parțiale	-	14. alte activități	-

Total ore studiu individual (pe semestru) = 50

Data întocmirii: 10.02.2007

Titular curs: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu

Semnătura:

Titular lucrări practice: Prep. ing. Elena Lungu

Semnătura:

Șef catedră
Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA
CATEDRA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
 Adresa: Domnească 111, corp Y
 Nr. telefon / fax:
 E-mail:

FIȘA DISCIPLINEI²⁹

Denumirea disciplinei	Construcția aparatelor electronice				
Anul de studiu	IV	Semestrul	7	Tipul de evaluare finală (E/V)	E
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					3
Total ore din planul de învățământ	42		Totalul ore studiu individual	85	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice	
	Conf.dr.ing. Mărășescu Nicolae			As. ing. Crăciun Cristinel	
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	L+P
42	28	-	14

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - Scopul disciplinei este de a forma cunoștințele fundamentale din domeniul construcției aparatelor electronice, din punct de vedere al proiectanților, constructorilor și al utilizatorilor sistemelor electronice. - Conținutul disciplinei asigură cunoașterea și înțelegerea interacțiunilor la care sunt supuse echipamentele electronice, înțelegerea principiilor și metodelor utilizate în realizarea compatibilității electromagnetice, contribuind la formarea viitorilor specialiști în specializarea de Electronică Aplicată și Telecomunicații.
	2. Instrumental-aplicative - Cunoștințe și abilități de proiectare a echipamentelor de uz general și dedicate din punct de vedere al asigurării compatibilității electromagnetice și termice. - Cunoștințele acumulate îi vor permite absolventului proiectarea unor echipamente electronice cu performanțe ridicate, cunoașterea modului în care evoluează performanțele unui echipament în funcție de regimul de exploatare și de solicitările mediului ambiant.
	3. Atitudinale - Cursanții vor căpăta deprinderi referitoare la analiza echipamentelor electrice și electronice în scopul proiectării unor structuri cu performanțe îmbunătățite din punct de vedere al compatibilității electromagnetice și termice.

²⁹ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
		<p>Cap.1. Introducere în CAE. Moduri de clasificare a aparatelor electrice. Etapele realizării unui aparat electric</p> <p>Cap.2. Proiectarea termică în CAE. Generalități. Transmiterea căldurii. Mărimi caracteristice. Moduri de transmitere a căldurii. Conducția termică. Convecția termică. Radiația termică. Dispozitive de răcire.</p> <p>Cap.3. Introducere în compatibilitatea electromagnetică (CEM). Generalități. Surse de perturbații. Aprecierea cantitativă a CEM. Natura interferențelor și căile lor de propagare. Cuplajul galvanic. Cuplajul electric. Cuplajul magnetic. Cuplajul electromagnetic. Perturbații de mod normal. Perturbații de od comun. Pământ și masă. Mecanisme de cuplaj și măsuri antiperturbative. Cuplarea parazită inductivă. Cuplarea parazită capacitivă. Conectarea la masă a traductoarelor și conectarea masei la pământare.</p> <p>Cap. 4. Influența factorilor de mediu asupra aparatelor electronice. Protecția împotriva acestora. Generalități. Acțiunea umidității. Corodarea metalelor. Efecte în materiale dielectrice. Influența mediului biologic. Influența prafului. Influența radiației solare directe. Protecția la acțiunea factorilor atmosferici.</p> <p>Cap. 5. Acțiunea factorilor mecanici asupra aparatelor electronice și protecția acestora. Acțiunea vibrațiilor. Acțiunea șocurilor. Degradarea aparatelor prin eforturi mecanice. Estimarea frecvențelor de oscilație a elementelor. Amortizoare mecanice.</p> <p>Cap. 6. Tehnologia de asamblare în aparatele electronice. Subansambluri electronice. Principii de proiectare. Conectarea în aparatele electronice. Cablaje imprimate. Materiale pentru cablaje imprimate. Tehnologii de fabricare a cablajelor imprimate. Tehnologii de lipire. Forme de cablu.</p>
Bibliografie obligatorie selectivă	<p>5. Cătuneanu, V.M., Strungaru, R., "Construcția și tehnologia echipamentelor radioelectronice", EDP, București, 1982</p> <p>6. Cârstea, H., "Construcția și tehnologia echipamentelor electronice", Ed. Politehnica, 2000</p> <p>7. Ignea, A., "Introducere în compatibilitatea electromagnetică", Editura de Vest, Timișoara, 1998</p> <p>8. Mărășescu, N., "Construcția aparatelor electronice", Note de curs, format electronic.</p>	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	80
• Alte note	-

Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - participarea la lucrările practice - rezultat de "satisfăcător" la examinarea finală 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - participare activă la toate lucrările practice - rezultat de "foarte bine" la colocviul de laborator - rezultat de "foarte bine" la examinarea finală
--	---

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	12		8. pregătire prezentări orale	2
2. studiu după manual, suport de curs	24		9. pregătire examinare finală	24
3. studiul bibliografiei minimale indicate	4		10. consultații	1
4. documentare suplimentară în bibliotecă	4		11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	4		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	10		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) =85

Data întocmirii: 26.01.2007

Titular curs: Conf.dr.ing. Mărășescu Nicolae

Semnătura:

Titular seminar / lucrări practice: As. ing. Crăciun Cristinel

Semnătura:

Director departament / Șef catedră



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA:
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905



FIȘA DISCIPLINEI¹

Denumirea disciplinei	PRELUCRAREA AVANSATĂ A SEMNALELOR 1D ȘI 2D				
Anul de studiu	4	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					4
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual	80		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs		Titular seminar / lucrări practice/proiect		
	Conf. Dr. Ing. Popa Rustem		Prep. Drd. Ing. Epure Silviu		
Catedra de specialitate	Electronică și telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
42	28		14	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și înțelegerea metodelor avansate de prelucrare numerică a semnalelor 1D (semnale electrofiziologice, vocea umană) și 2D (imagini în tonuri de gri și color). - însușirea algoritmilor fundamentali în prelucrarea semnalelor, incluzând achiziția, analiza spectrală, filtrarea, compresia sau clasificarea semnalelor 1D și 2D. - aplicarea metodelor descrise la rezolvarea practică a unor probleme legate de prelucrarea semnalelor, sinteza și recunoașterea vocii, prelucrarea imaginilor alb-negru și color.
	2. Instrumental-aplicative - abilitatea de a utiliza algoritmi prezentați pentru rezolvarea unor probleme clasice din domeniul prelucrării semnalelor. - însușirea utilizării unui mediu de programare (se preferă Matlab și toolbox-urile specifice prelucrării semnalelor și imaginilor) pentru experimente de simulare.
	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de folosirea tehnicilor de prelucrare avansată a semnalelor. - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe: acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare. rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă. - participarea la propria dezvoltare profesională

¹ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
		<ul style="list-style-type: none"> - Introducere. Semnale 1D și 2D. Eșantionarea și cuantizarea semnalelor. Analiza spectrală. - Filtrarea semnalelor. Filtrarea prin mediere. Filtrarea în domeniul frecvență. Filtrarea discretă RFI și RII. - Compresia semnalelor. Introducere. Compresia în domeniul timp. Compresia în domeniul frecvență. - Semnalul vocal. Proprietăți. Reprezentări ale semnalului vocal. - Recunoașterea vocii. Algoritmi fundamentali. - Sinteza vocii. Algoritmi fundamentali. - Prelucrarea imaginilor în domeniul spațial. Transformări. Prelucrări de histograme. Operatori aritmetici și logici. Filtrare. - Prelucrarea imaginilor în domeniul frecvență. Transformarea Fourier. Filtrare trece-jos. Filtrare trece-sus. - Restaurarea imaginilor. Modele de zgomot. Filtrarea în domeniul spațial. Filtrarea în domeniul frecvență. Transformări geometrice. - Prelucrarea imaginilor color. - Compresia imaginilor. Standarde de compresie. - Prelucrarea morfologică a imaginilor. Dilatări și eroziuni. Algoritmi fundamentali. - Segmentarea imaginilor. Detecția marginilor. Praguri. Metode de segmentare. - Elemente de recunoaștere a formelor.
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zăciu Radu, <i>Prelucrarea digitală a semnalelor</i>, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 2002 (în biblioteca Universității) 2. Chen Chi-Tsong, <i>Digital Signal Processing. Spectral computation and filter design</i>, Oxford University Press, New-York, 2001. (în biblioteca Universității) 3. Rustem Popa, <i>Electronică medicală</i>, Editura Matrix Rom, București, 2006 (în biblioteca Universității) 	

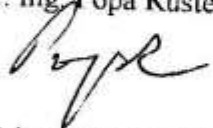
La stabilirea notei finale se iau în considerare	Pondere exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	20%
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	60%
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - media notelor de la lucrările practice să fie mai mare sau egală cu 5. - nota 5 pentru rezolvarea problemelor de pe biletul de examen. 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - nota 10 pentru lucrările practice și rezolvarea problemelor propuse la examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	16	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	20	9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate	16	10. consultații	0
4. documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. documentare pe net	4
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	4	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 80

Data întocmirii: 12.02.2007

Titular curs: conf. dr. ing. Popa Rustem

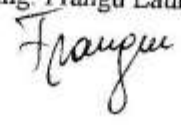
Semnătura: 

Titular seminar/lucrări practice/proiect: prep. drd. ing. Epure Silviu

Semnătura:

Șef catedră

Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu





UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII

Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2

Nr. telefon / fax: 0236-470905

E-mail: etc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI³⁰

Denumirea disciplinei	Sisteme încorporate (embedded)				
Anul de studiu	IV	Semestrul	2	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Op	Nr. De credite
					4
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual	86		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs		Titular seminar / lucrări practice/proiect		
	Conf. dr. ing. Nicolau Viorel		Conf. dr. ing. Nicolau Viorel		
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
42	28		14	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice sistemelor încorporate; - explicarea și interpretarea diverselor aspecte ale subsistemelor componente ale unui sistem încorporat și ale fluxurilor de informații dintre ele - înțelegerea funcționării sistemelor încorporate și a cicuitelor integrate specifice aplicațiilor, precum și a modului de utilizare în aplicații
	2. Instrumental-aplicative - abilități privind funcționarea sistemelor încorporate și a circuitelor specifice, precum și interconectarea, programarea și testarea acestora - proiectarea diverselor structuri și arhitecturi ale unui sistem încorporat, conform specificațiilor de performanță și cost - utilizarea metodelor de testare și diagnosticare a circuitelor integrate specifice aplicațiilor - abilități de măsurare a semnalelor din sistemul încorporat și de depanare a diverselor circuite
	3. Atitudinale - conștientizarea importanței sistemelor încorporate și a multitudinii de aplicații cu acestea - dezvoltarea aptitudinilor de cercetare științifică și proiectare a sistemelor încorporate - promovarea lucrului în echipă și dezvoltarea abilităților de comunicare - dezvoltarea abilităților competitive, bazate pe un sistem de valori culturale, morale și civice

³⁰ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
		<ul style="list-style-type: none"> - Noțiuni introductive privind sistemele încorporate - Sisteme de dezvoltare cu microcontroler și DSP-uri - Componente software ale sistemelor încorporate - Sisteme de timp real: particularități și constrângeri; prelucrarea semnalelor în timp real - Sisteme încorporate pentru controlul proceselor: particularități constructive; aplicații - Sisteme încorporate pentru comunicații: particularități constructive; aplicații în telefonie și poziționare globală - Sisteme încorporate pentru multimedia: particularități constructive; aplicații în prelucrarea semnalului audio - Sisteme încorporate multiprocesor pentru prelucrări complexe
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pușcașu, Ghe., Nicolau, V., Pușcașu, V., Codreș, B. <i>Procesoare de semnal TMS 320C3X. Aplicații</i>, Editura Academica, Galați, ISBN 973-8316-48-0, 2004 2. Huțanu, C., Postolache, M., Pănescu, D. – <i>Sisteme cu microprocesoare în conducerea automată a proceselor</i>, Editura Academica, Iași, ISBN 973-97816-3-2, 1998 3. <i>TMS320C30 Products Overview</i>, Texas Instruments, 1998 4. <i>TMS320C3x User's Guide</i>, Literature Number: SPRU031E, Texas Instruments, 1997 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
<ul style="list-style-type: none"> • Media notelor acordate la seminar / lucrări practice 	20
<ul style="list-style-type: none"> • Notele obținute la testele periodice sau parțiale 	
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități 	10
<ul style="list-style-type: none"> • Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ... 	10
<ul style="list-style-type: none"> • Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale 	
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată la examinarea finală 	60
<ul style="list-style-type: none"> • Alte note 	
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - realizarea cu <i>satisfăcător</i> a temelor de casă - participarea la activitățile de laborator (85%) - rezultat <i>satisfăcător</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>satisfăcător</i> la examenul scris 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - participarea activă la discuțiile de la curs - realizarea cu <i>foarte bine</i> a temelor de casă - participarea la toate activitățile de laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la examenul scris

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	1		8. pregătire prezentări orale
2. studiu după manual, suport de curs	8		9. pregătire examinare finală
3. studiul bibliografiei minimale indicate	10		10. consultații
4. documentare suplimentară în bibliotecă	10		11. documentare pe net
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	14		12. alte activități
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	10		13. alte activități
7. pregătire teste periodice sau parțiale			14. alte activități

Total ore studiu individual (pe semestru) = 86

Data întocmirii: 27.01.2007

Titular curs: Conf. dr. ing. Nicolau Viorel

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect: Conf. dr. ing. Nicolau Viorel

Semnătura:

Șef catedră
Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA ISCEE

Adresa: Galati, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236 470905
E-mail:

FIȘA DISCIPLINEI³¹

Denumirea disciplinei	ACTIONĂRI ELECTRICE REGLABILE cod 49e						
Anul de studiu	IV	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E/V)	E		
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)					Ob	Nr. de credite	3
Total ore din planul de învățământ	42		Totalul ore studiu individual	30			
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice			
	Prof.dr.ing. Emil Roșu			Asist.drd.ing. Traian Munteanu			
Catedra de specialitate	Ingineria Sistemelor de Conversie a Energiei Electrice						

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
42	28	-	14

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare: <ul style="list-style-type: none">- cunoașterea și înțelegerea structurii, funcționării și performanțelor unui sistem de acționare electrică;- formarea cunoștințelor de bază privind caracteristicile și modelul global al convertoarelor statice utilizate ca surse de alimentare pentru sisteme de acționare;- formarea cunoștințelor de bază privind caracteristicile mecanice și regimurile de funcționare staționare și dinamice ale unui sistem de acționare;- formarea cunoștințelor de bază privind abordarea controlului automat pentru procese rapide, tipice pentru sisteme de acționare;- particularități pentru elemente de execuție electrice;- inițiere în optimizarea energetică a sistemelor de acționare reglabile.
	2. Instrumental-aplicative: <ul style="list-style-type: none">- realizarea modelelor sistemelor plecând de la datele generale ale acestora;- configurarea și calculul controlului automat pentru sisteme de acționare tipice;- validarea prin simulare numerică a comportării dinamice a sistemelor de acționare;- analiza performanțelor dinamice și statice .
	3. Atitudinale: <ul style="list-style-type: none">- conștientizarea importanței sistemelor de acționare reglabile și elementelor de execuție în aplicațiile industriale și în tehnologia modernă;- realizarea unei conexiuni între suportul teoretic al disciplinei și realitățile concrete ale mediului aplicativ;- formarea, prin aplicații individualizate, a capacității de lucru independent și a aptitudinilor de inovare.

³¹ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică lucrări practice
	<ul style="list-style-type: none"> - Conceptul de sistem de acționare reglabil; - Surse de tensiune și frecvență reglabile; - Sisteme de acționare cu mașini de c.c.; - Sisteme de acționare cu mașini trifazate de inducție; - Sisteme de acționare cu mașini trifazate sincrone; - Elemente de execuție electrice; - Optimizarea energetică a conversiei. 	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul unui sistem de acționare de c.c.; - Studiul unui sistem de acționare de c.a. cu mașină de inducție; - Modelarea și simularea unui sistem de acționare cu mașină de c.c. cu excitație constantă; - Calculul și simularea subsistemului de control automat pentru modelul unei acționări cu mașină de c.c.; - Modelarea și simularea unui sistem de acționare cu mașină trifazată de inducție la flux constant; - Calculul și simularea subsistemului de control automat pentru modelul unei acționări cu mașină de inducție la flux constant.
Bibliografie obligatorie selectivă	1. E. Roșu, M. Culea – <i>Electronică de putere și acționări reglabile</i> – suport electronic - http://www.iscee.ugal.ro 2. I. Voncilă, D. Căluțeanu, N. Badea, R. Buhosu, Cr. Munteanu – <i>Mașini electrice</i> – Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos” din Galați, 2003; 3. I. Voncilă, N. Badea, R. Buhosu, Cr. Munteanu – <i>Elemente de execuție</i> - Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 2004.	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordat la lucrări practice	50
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	0
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	0
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	0
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	0
• Nota acordată la examinarea finală	50
• Alte note	0
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea tuturor lucrărilor practice; - înțelegerea noțiunilor esențiale și căpătarea deprinderilor minimale de utilizare a metodelor și modelelor de analiză a sistemelor de acționare electrice. 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea tuturor lucrărilor practice cu probarea abilităților practice și a calității analizei rezultatelor experimentale ; - înțelegerea aprofundată a noțiunilor predate și căpătarea unor competențe reale în utilizarea metodelor și modelelor de analiză a sistemelor de acționare electrice.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	5	8. pregătire prezentări orale	-

2. studiu după manual, suport de curs	4	9. pregătire examinare finală	10
3. studiul bibliografiei minimale indicate	4	10. consultații	1
4. documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. documentare pe net	0
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	6	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 30 ore.

Data întocmirii: 1.02.2007

Titular curs: Prof.dr.ing. Emil Roșu

Semnătura:

Titular lucrări practice: Asist.drd.ing. Traian Munteanu

Semnătura:

Șef catedră



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: ELECTRONICA ȘI TELECOMUNICATII
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905



FIȘA DISCIPLINEI³²

Denumirea disciplinei	PROIECT DE ELECTRONICA SI INFORMATICA INDUSTRIALA				
Anul de studiu	4	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					3
Total ore din planul de învățământ	28	Total ore studiu individual		50	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiecte	
	Prof. Dr. Ing. Frangu Laurențiu			Asist. Ing. Dulman Dan	
Catedra de specialitate	Electronică și telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
28				28

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și înțelegerea etapelor parcurse de la formularea temei de proiectare până la implementarea schemei electrice în conformitate cu specificațiile primite prin tema de proiectare. - validarea schemei electrice proiectate prin simulare pe calculator într-un mediu CAD și prin construcția practică a prototipului și verificarea funcționării lui. - optimizarea schemei din punct de vedere al performanțelor, al consumului și al costului.
	2. Instrumental-aplicative - însușirea tehnicilor de proiectare a circuitelor specifice electronicii industriale. - însușirea tehnicilor de programare utilizate în informatica industrială. - însușirea tehnicilor de proiectare și realizare a circuitelor imprimate. - însușirea tehnicilor de plantare a componentelor. - abilitatea de a folosi aparatura de laborator pentru verificarea și reglarea circuitelor proiectate.
	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de activitatea de cercetare și proiectare - valorificarea optimă și creativă a potențialului propriu în activitățile științifice cu accent pe: acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare. rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica. eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației - participarea la propria dezvoltare profesională - capacitatea de a învăța din experiența altora și de a-i învăța pe alții din propria experiență

³² Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
Bibliografie obligatorie selectivă	1. Laurențiu Frangu, Sergiu Caraman – Electronică Industrială, Editura Academica, Galați, 2001	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	15%
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	20%
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	65%
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : - media notelor acordate pentru temele de casă să fie mai mare sau egală cu 5. - nota 5 pentru examinarea finală a proiectului.	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : - nota 10 pentru temele de casă și susținerea publică a proiectului.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	0		8. pregătire prezentări orale	6
2. studiu după manual, suport de curs	0		9. pregătire examinare finală	6
3. studiul bibliografiei minimale indicate	6		10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă	0		11. documentare pe net	8
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	22		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 50

Data întocmirii: 24.01.2007

Titular curs: prof. dr. ing. Frangu Laurențiu
Semnătura:

Titular proiect: as. ing. Dulman Dan
Semnătura:

Șef catedră

Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail: etc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI³³

Denumirea disciplinei	Instrumentație virtuală				
Anul de studiu	IV	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. De credite
					3
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual		54	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
	Conf. dr. ing. Nicolau Viorel			Conf. dr. ing. Nicolau Viorel	
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
42	28		14	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și conceptelor de prelucrare și instrumentație virtuală; - realizarea interfețelor grafice utilizator - cunoașterea execuției multitasking a modulelor de instrumentație virtuală
	2. Instrumental-aplicative - abilități privind utilizarea modulelor software - proiectarea diverselor aplicații de instrumentație virtuală, conform specificațiilor de performanță și cost - abilități de dezvoltare a aplicațiilor de prelucrarea semnalelor medii de programare grafică
	3. Atitudinale - conștientizarea importanței programării grafice - dezvoltarea aptitudinilor de cercetare științifică și proiectare a aplicațiilor de instrumentație virtuală - promovarea lucrului în echipă și dezvoltarea abilităților de comunicare - dezvoltarea abilităților competitive, bazate pe un sistem de valori culturale, morale și civice

³³ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
		<ul style="list-style-type: none"> - Elemente recapitulative privind interfața om- mașină Elemente caracteristice ale limbajelor de programare grafică - Module de indicatoare și butoane pentru interfața grafică. Funcții de interconectare a modulelor. Structuri de control în programarea grafică - Metode de dezvoltare a aplicațiilor de instrumentație virtuală; aplicații - Realizarea aplicațiilor de prelucrare semnalelor în medii de programare grafică. Execuția multi threading a aplicațiilor de instrumentație virtuală - Comunicația, prelucrarea și monitorizarea datelor în aplicațiile de instrumentație virtuală - Metode de interconectare a aplicațiilor grafice utilizator cu sisteme de achiziție a datelor
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. *****, <i>LabVIEW Tutorial</i>, National Instruments, 2002. 2. *****, <i>LabVIEW User's Guide</i>, National Instruments, 2002. 3. *****, <i>LabVIEW Reference Manual</i>, National Instruments, 2002. 4. *****, <i>Instrument Control and Data Acquisition</i>, National Instruments, 2004. 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
<ul style="list-style-type: none"> • Media notelor acordate la seminar / lucrări practice 	20
<ul style="list-style-type: none"> • Notele obținute la testele periodice sau parțiale 	
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități 	10
<ul style="list-style-type: none"> • Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ... 	10
<ul style="list-style-type: none"> • Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale 	
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată la examinarea finală 	60
<ul style="list-style-type: none"> • Alte note 	
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - realizarea cu <i>satisfăcător</i> a temelor de casă - participarea la activitățile de laborator (85%) - rezultat <i>satisfăcător</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>satisfăcător</i> la examenul scris 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - participarea activă la discuțiile de la curs - realizarea cu <i>foarte bine</i> a temelor de casă - participarea la toate activitățile de laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la examenul scris

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	1		8. pregătire prezentări orale
2. studiu după manual, suport de curs	10		9. pregătire examinare finală
3. studiul bibliografiei minimale indicate	4		10. consultații
4. documentare suplimentară în bibliotecă	7		11. documentare pe net
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	7		12. alte activități
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	7		13. alte activități
7. pregătire teste periodice sau parțiale			14. alte activități

Total ore studiu individual (pe semestru) = 54

Data întocmirii: 27.01.2007

Titular curs: Conf. dr. ing. Nicolau Viorel

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect: Conf. dr. ing. Nicolau Viorel

Semnătura:

Șef catedră
Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
ELECTRONICĂ
CATEDRA: ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236-470905



FIȘA DISCIPLINEI³⁴

Denumirea disciplinei	ELECTRONICĂ MEDICALĂ					
Anul de studiu	4	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	E	
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite	3
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual		60		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect		
	Conf. Dr. Ing. Popa Rustem			Prep. Drd. Ing. Epure Silviu		
Catedra de specialitate	Electronică și telecomunicații					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
70	28		14	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și înțelegerea principalelor procese fiziologice măsurabile din organism. - însușirea principiilor de funcționare a principalelor aparate electronice folosite în explorarea clinică și în laboratorul de analize medicale. - analiza detaliată a soluțiilor tehnice specifice domeniului.
	2. Instrumental-aplicative - însușirea tehnicilor de analiză a aparaturii medicale, pornind de la schema bloc și terminând în unele cazuri cu schema electrică de principiu. - însușirea tehnicilor de proiectare specifice aparaturii medicale, a normelor specifice de protecție impuse legate atât de securitatea pacientului, cât și de cea a personalului care deservește aparatura respectivă. - rezolvarea unor probleme practice de proiectare/exploatare a aparaturii medicale, atât din punct de vedere hardware, cât și al metodelor folosite la prelucrarea numerică a semnalelor achiziționate.
	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de această disciplină - însușirea tehnicilor de prim ajutor și acordarea eficientă a lui, ori de câte ori este nevoie, pentru salvarea unei vieți, mai ales în cazul accidentelor produse prin electrocutare. - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile legate de această disciplină. - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă. - participarea la propria dezvoltare profesională

³⁴ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
		<ul style="list-style-type: none"> - Fenomene bioelectrice. Noțiuni de electrofiziologie celulară. Țesuturi excitabile. Biomagnetism. - Culegerea semnalelor electrofiziologice. Electrozi. Caracteristici. Tipuri constructive. - Amplificarea semnalelor electrofiziologice. Amplificatorul diferențial cu semnal de la electrozi. Amplificatoare de instrumentație. Amplificatoare flotante. - Investigarea și tratamentul sistemului cardiovascular. Electrocardiografie. - Investigarea și tratamentul sistemului nervos. Electroencefalografie. Potențiale evocate. Electromiografie. - Imagistică medicală. Imagistică cu raze X. Imagistică cu radioizotopi. Imagistică cu ultrasunete. Tomografie. Imagistică în lumină vizibilă. Imagistică cu raze infraroșii. - Stimulare și protezare. Electroterapie și electrochirurgie. Stimularea țesutului cardiac. Neuroprotezare. Litotriptoare. - Aparate de laborator. - Efectele câmpului electromagnetic asupra țesuturilor.
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rustem Popa, <i>Electronică medicală</i>, Editura Matrix Rom, București, 2006 (în biblioteca Universității) 2. Rustem Popa, <i>Electronică medicală – site-ul disciplinei</i> (conține note de curs, referatele lucrărilor de laborator, exemple de subiecte de examen, numeroase materiale bibliografice disponibile pe Internet; URL: http://www.etc.ugal.ro/rpopa/index.html) 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	20%
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	60%
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : - media notelor de la lucrările practice să fie mai mare sau egală cu 5. - nota 5 pentru rezolvarea problemelor de pe biletul de examen.	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : - nota 10 pentru lucrările practice și rezolvarea problemelor propuse la examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	16	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	20	9. pregătire examinare finală	16
3. studiul bibliografiei minimale indicate	0	10. consultații	0
4. documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. documentare pe net	4
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	4	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 60

Data întocmirii: 12.02.2007

Titular curs: conf. dr. ing. Popa Rustem

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect: prep. drd. ing. Epure Silviu

Semnătura:

Șef catedră

Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
ELECTRONICĂ
CATEDRA: ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236-470905



FIȘA DISCIPLINEI³⁵

Denumirea disciplinei	CIRCUITE PROGRAMABILE (FPGA, VHDL)				
Anul de studiu	4	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					4
Total ore din planul de învățământ	56	Totalul ore studiu individual	80		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs		Titular seminar / lucrări practice/proiect		
	Conf. Dr. Ing. Popa Rustem		Prep. Drd. Ing. Epure Silviu		
Catedra de specialitate	Electronică și telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
56	28		28	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și înțelegerea circuitelor numerice programabile, a principiilor de proiectare și a avantajelor proiectării sistemelor numerice complexe folosind aceste circuite. - însușirea unor elemente fundamentale ale celor două limbaje standardizate de descriere hardware, VHDL și Verilog HDL, limbaje care acoperă în totalitate aplicațiile care folosesc circuite programabile.
	2. Instrumental-aplicative - abilitatea de a alege circuitul programabil optim pentru aplicația dorită (din punct de vedere al complexității, al prețului sau al timpului de propagare etc.) - abilitatea de a proiecta structuri numerice complexe folosind circuite programabile de diferite tipuri. - însușirea utilizării unui mediu de programare a acestor circuite, folosind atât editorul grafic de scheme, cât și limbajele HDL.
	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de electronica digitală - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe: acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare. rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica. eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă. - participarea la propria dezvoltare profesională

³⁵ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
		<ul style="list-style-type: none"> - Introducere. Structuri cablate versus structuri programate. Comparatie între structurile PLD și structurile ASIC. - Structuri programabile de complexitate redusă. Aree logice programabile PAL. Aree de porți generice GAL. Structuri CPLD. - Structuri programabile de mare complexitate. Circuite FPGA. Tehnologii de programare. Arhitecturi. Evoluția structurilor FPGA. - Software utilizat pentru proiectarea cu circuite programabile. Facilitățile mediului integrat de proiectare ISE 8.2 – Xilinx. - Elemente ale limbajului de descriere hardware VHDL. Exemple simple de proiectare. - Elemente ale limbajului de descriere hardware Verilog HDL. Exemple simple de proiectare. - Exemple de proiectare a unor sisteme numerice complexe folosind circuite FPGA.
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Liviu Breniuc, Cristian Gyözö Haba, <i>Elemente de proiectare cu circuite numerice programabile</i>, Editura Politehnică, Iași, 2005 (în biblioteca Universității) 2. Rustem Popa, <i>Electronică digitală – site-ul disciplinei</i> (conține note de curs și materiale bibliografice disponibile pe Internet; URL: http://www.etc.ugal.ro/rpopa/index.html) 3. Rustem Popa, Silviu Epure, <i>Proiectarea sistemelor numerice cu circuite CPLD și FPGA</i>, Editura Matrix Rom, București, 2007 (în curs de editare) 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	20%
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	60%
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - media notelor de la lucrările practice să fie mai mare sau egală cu 5. - nota 5 pentru rezolvarea problemelor de pe biletul de examen. 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - nota 10 pentru lucrările practice și rezolvarea problemelor propuse la examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	16		8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	20		9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate	16		10. consultații	0
4. documentare suplimentară în bibliotecă	0		11. documentare pe net	4
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	4		14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 80

Data întocmirii: 12.02.2007

Titular curs: conf. dr. ing. Popa Rustem

Semnătura:

Titular seminar/lucrări practice/proiect: prep. drd. ing. Epure Silviu

Semnătura:

Șef catedră

Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA:

Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
Nr. telefon / fax: 0236-470905



FIȘA DISCIPLINEI¹

Denumirea disciplinei	SISTEME NEURONALE ȘI EVOLUTIVE				
Anul de studiu	4	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
					4
Total ore din planul de învățământ	56	Totalul ore studiu individual	80		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs		Titular seminar / lucrări practice/proiect		
	Conf. Dr. Ing. Popa Rustem		Prep. Drd. Ing. Epure Silviu		
Catedra de specialitate	Electronică și telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
56	28		28	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și înțelegerea paradigmelor moderne din inteligența artificială, bazate pe calculul neuronal și calculul evolutiv, două mari clase de algoritmi de inspirație biologică cu importante aplicații în proiectarea circuitelor electronice și în prelucrarea semnalelor. - aplicarea metodelor descrise la rezolvarea practică a unor probleme legate de proiectarea circuitelor electronice și de prelucrare a semnalelor.
	2. Instrumental-aplicative - abilitatea de a utiliza algoritmi prezentați pentru rezolvarea unor probleme clasice din domeniul inteligenței artificiale. - abilitatea de a utiliza algoritmi prezentați pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului electronic: proiectarea circuitelor electronice (schemă electrică, amplasarea componentelor, rutare, testare) sau prelucrarea semnalelor 1D sau 2D (filtrare, clasificare). - însușirea utilizării unui mediu de programare (se preferă Matlab) pentru experimente de simulare.
	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de folosirea tehnicilor noi în proiectare. - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe: acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare. rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica. eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă. - participarea la propria dezvoltare profesională

¹ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
		<ul style="list-style-type: none"> - Introducere. Rețele neuronale. Paradigme ale instruirii. Topologii. - Modelul perceptronului. Algoritmi de instruire. Limitări. Perceptronul multistrat. - Instruire prin minimizarea erorilor pătrate. Algoritmul Widrow-Hoff și rețeaua ADALINE. Convergența algoritmului. - Algoritmul de propagare înapoi a erorii. Convergența algoritmului. - Instruirea nesupervizată. Sisteme cu auto-organizare. - Aplicații ale rețelelor neuronale în prelucrarea semnalelor. Filtrare și clasificare. - Metafora evolutivă. Clase de algoritmi evolutivi. Algoritmi genetici. Strategii evolute. Programare genetică. Programare evolutivă. - Algoritmi genetici. Structură. Operatori genetici. Teorema fundamentală Exemple. - Alte abordări evolute. Hibridarea algoritmilor. Exemple în testarea circuitelor digitale. - Exemple de folosire a algoritmilor genetici în amplasarea componentelor și rutare. - Sinteza evolutivă a circuitelor digitale. - Sinteza evolutivă a circuitelor analogice.
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Luo Fa-Long, Rolf Unbehauen, <i>Applied neural networks for signal processing</i>, Cambridge University Press, 1998 (în biblioteca Universității) 2. Rustem Popa, <i>Sisteme evolute – site-ul disciplinei</i> (conține note de curs și materiale bibliografice disponibile pe Internet; URL.: http://www.etc.ugal.ro/rpopa/index.html) 	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	20%
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	60%
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - media notelor de la lucrările practice să fie mai mare sau egală cu 5. - nota 5 pentru rezolvarea problemelor de pe bițetul de examen. 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - nota 10 pentru lucrările practice și rezolvarea problemelor propuse la examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	16		8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	20		9. pregătire examinare finală	20
3. studiul bibliografiei minimale indicate	16		10. consultați	0
4. documentare suplimentară în bibliotecă	0		11. documentare pe net	4
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	0		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	0		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	4		14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 80

Data întocmirii: 12.02.2007

Titular curs: conf. dr. ing. Popa Rustem

Semnătura:

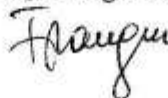


Titular seminar/lucrări practice/proiect: prep. drd. ing. Epure Silviu

Semnătura:

Șef catedră

Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu





UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
CATEDRA: ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail: etc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI³⁶

Denumirea disciplinei	Echipamente periferice				
Anul de studiu	IV	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Op	Nr. De credite
					3
Total ore din planul de învățământ	42	Totalul ore studiu individual		54	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice/proiect	
	Conf. dr. ing. Nicolau Viorel			Conf. dr. ing. Nicolau Viorel	
Catedra de specialitate	Electronică și Telecomunicații				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
42	28		14	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice echipamentelor periferice; - explicarea și interpretarea diverselor aspecte ale dispozitivelor de intrare/ieșire ale unui sistem de calcul și a transferurilor de informații cu exteriorul - înțelegerea funcționării și conectării echipamentelor periferice, precum și configurarea și testarea acestora
	2. Instrumental-aplicative - abilități privind funcționarea dispozitivelor de I/O și a subsistemelor componente, precum și interconectarea și testarea acestora - proiectarea diverselor structuri de dispozitive I/O, conform specificațiilor de performanță și cost - utilizarea metodelor de testare și diagnosticare a porturilor și unităților I/O - abilități de măsurare a semnalelor și de depanare a diverselor dispozitive I/O
	3. Atitudinale - conștientizarea importanței studierii echipamentelor periferice, de legătură cu exteriorul a unui calculator - dezvoltarea aptitudinilor de cercetare științifică și proiectare a porturilor și unităților I/O - promovarea lucrului în echipă și dezvoltarea abilităților de comunicare - dezvoltarea abilităților competitive, bazate pe un sistem de valori culturale, morale și civice

³⁶ Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică seminar/lucrări practice/proiect
		<ul style="list-style-type: none"> - Noțiuni introductive: structura subsistemului I/O; elemente componente - Structura și funcțiile controlerelor I/O - Transferul datelor cu subsistemul I/O - Subsistemul de interfață cu operatorul uman - Cuplorul grafic: structura cuplорului grafic; elemente componente și caracteristici - Subsistemul memoriei secundare: unități și controlere de hard disc, floppy disc, CD-ROM - Linii și dispozitive de comunicații: tipuri de comunicații seriale; porturi USB; comunicația paralelă a unui calculator - Dispozitive periferice standard: imprimanta, scanner, plotter, dispozitive multimedia – structură, instalare, configurare
Bibliografie obligatorie selectivă	1. Nicolau, V. – <i>Echipamente periferice</i> , Note de curs, 2004 2. Mueller, S. - <i>PC depanare și modernizare</i> , Editura Teora, București, ediția IV-a, vol. 1 și 2, ISBN 973-601-799-0, 2003 3. Rosch, W. L. – <i>Totul despre hardware</i> , Editura Teora, București, ISBN 973-601-856-3, 1998	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	20
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	10
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	10
• Nota acordată la examinarea finală	60
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : - realizarea cu <i>satisfăcător</i> a temelor de casă - participarea la activitățile de laborator (85%) - rezultat <i>satisfăcător</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>satisfăcător</i> la examenul scris	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : - participarea activă la discuțiile de la curs - realizarea cu <i>foarte bine</i> a temelor de casă - participarea la toate activitățile de laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la colocviul la laborator - rezultat <i>foarte bine</i> la examenul scris

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	1	6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	7
2. studiu după manual, suport de curs	10	7. pregătire examinare finală	15
3. studiul bibliografiei minimale indicate	4	8. consultații	1
4. documentare suplimentară în bibliotecă	7	9. documentare pe net	2
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	7	10. alte activități	

Total ore studiu individual (pe semestru) = 54

Data întocmirii: 27.01.2007

Titular curs: Conf. dr. ing. Nicolau Viorel

Titular lucrări practice/proiect: Conf. dr. ing. Nicolau Viorel

Semnătura:

Semnătura:

Șef catedră
Prof. dr. ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA INGINERIE ELECTRICA SI
ELECTRONICA
CATEDRA DE ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
 Adresa: Galați, 800146, Str. Științei, nr. 2
 Nr. telefon / fax: 0236-470905
 E-mail: staff.etc@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI

Domeniul: Inginerie electronică și telecomunicații

Specializarea: Electronică Aplicată

Denumirea disciplinei	Aparate electrocasnice				
Anul de studiu	4	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Op	Nr. de credite
					3
Total ore din planul de învățământ	30	Total ore studiu individual	66		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular lucrări practice	
	Conf. dr. ing. Iliev Mircea			Conf. dr. ing. Iliev Mircea	
Catedra de specialitate	ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Total	C	S	LP	P
30	20	-	10	-

Competențe generale	
	<ul style="list-style-type: none"> - Dobândirea unui sistem structurat de cunoștințe specific disciplinei cuprinzând concepte, principii, legi, teorii, în scopul realizării culturii tehnice de specialitate; - Formarea și dezvoltarea capacității de transfer, de valorificare independentă a informației; - Însusirea unui limbaj (scris, vorbit, reprezentări simbolice) adecvat domeniului disciplinei; - Formarea și dezvoltarea deprinderilor și abilităților necesare pentru executarea activităților practice cerute de domeniul electronicii; - Formarea deprinderilor de exploatare corectă și rațională a mijloacelor tehnice oferite de electronica; - Formarea capacității de investigare experimentală și dezvoltarea gândirii economice; - Dezvoltarea creativității, cultivarea aptitudinilor și talentelor legate de activitățile productive specifice domeniului.
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare: cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei; explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei.
	2. Instrumental-aplicative: proiectarea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare; analiza celor mai diferite scheme electronice; proiectarea schemelor electronice; folosirea aparaturii de măsură și control specifice; verificarea funcționării corecte a montajelor conținute în aparatele - platforme de laborator.
	3. Atitudinale: - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific; <ul style="list-style-type: none"> - cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice; - promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice; - valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice cu accent pe: <ul style="list-style-type: none"> - acțiune și realizare: gestiunea timpului, mobilizare; - rezolvarea de probleme: metoda, analiza, logica; - eficacitatea personală: adaptare, gestiune a situației; - angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane – instituții cu responsabilități similare cu accent pe aptitudinile relaționale: comunicare, lucru în echipă; - participarea la propria dezvoltare profesională.

Conținutul disciplinei		
Tematică generală	Tematică curs	Tematică lucrări practice
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Surse de tensiune utilizate in aparatele electrocasnice (2 ore). 2. Încălzirea prin tehnica microundelor (1 oră). 3. Amplificatoare de audiofrecvența (3 ore). 4. Noțiuni de radiotehnica (5 ore). 5. Rețele mobile de telecomunicații. Sistemul GSM (4 ore). 6. Înregistrarea magnetica a semnalelor (2 ore). 7. Înregistrarea si redarea optica a semnalelor (2 ore). 8. Sisteme si circuite pentru transmiterea comenzilor la distanta (1 oră).
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Antonescu G., s.a. - <i>Aparate, echipamente si instalații de electronica industriala pentru radio si televiziune</i>, Ed. Did. si Ped., București, 1992. 2. Gazdoiu C., Constantinescu C. - <i>Îndrumar pentru electroniști - radio si TV</i>, Ed. Tehnica, București, 1986. 3. Mouly M., Poulet M.B. - <i>The GSM System for Mobile Communications</i>, McGraw-Hill, 1992. 4. Rulea G. - <i>Tehnica microundelor</i>, Ed. Did. si Ped., București, 1981 5. Badea M., s.a. - <i>Circuite integrate liniare - vol. II</i>, Ed. Tehnica, București, 1980. 6. Rapeanu R., s.a. - <i>Circuite integrate analogice</i>, Ed. Tehnica, București, 1983. 7. Nicolau E. - <i>Manualul inginerului electronist. Radiotehnica, vol. III</i>, Ed. Tehnică, București, 1989. 8. Munteanu N., Barbalau S. - <i>Rețele mobile de telecomunicații. Sistemul GSM</i>, Ed. All Educational, București, 1997. 9. Basoiu M., s.a., - <i>Videocasetofoane</i>, Ed. Tehnica, București, 1990. 	

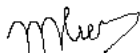
La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la lucrări practice	20
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru teme de casă	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	80
• Alte note	-
Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : - Referatele de laborator predate la încheierea fiecărui ciclu de lucrări; - Susținerea și promovarea colocviului de laborator; - Predarea și susținerea în fața grupei a temei (temelor de casă); - Verificarea finală promovată cu nota 5.	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : - Referatele de laborator predate la încheierea fiecărui ciclu de lucrări; - Susținerea și promovarea colocviului de laborator cu ce puțin nota 8; - Predarea și susținerea în fața grupei a temei (temelor de casă); - Verificarea finală promovată cu nota 10.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)				
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	4		8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	10		9. pregătire examinare finală	30
3. studiul bibliografiei minimale indicate	6		10. consultații	2
4. documentare suplimentară în bibliotecă	4		11. documentare pe net	4
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	4		12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	2		13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0		14. alte activități	0


Total ore studiu individual (pe semestru) = 66

Data întocmirii: 30.01.2007

Titular curs: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

Semnătura: 

Titular lucrări practice: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

Semnătura: 

Șef catedră,
Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu



UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE LITERE ȘI TEOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE LIMBI MODERNE APLICATE

Adresa:
Nr. telefon / fax:
E-mail:

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Limba engleză IETC				
Anul de studiu	I	Semestrul	I	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
Total ore din planul de învățământ	28	Totalul ore studiu individual	23		
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice	
				lect. Carmen Maftei	
Catedra de specialitate	Departamentul de limbi moderne aplicate				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
		28	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a terminologiei de specialitate, precum și a structurilor gramaticale aplicate și aplicabile limbajului de specialitate; - dobândirea competențelor lingvistice implicate în procesul de interpretare și traducere a textului din domeniul telecomunicațiilor; - deprinderea abilității de documentare în limba engleză, în domeniul de specialitate.
	2. Instrumental-aplicative - comunicarea orală pe teme de specialitate; - folosirea diverselor acte de limbaj adecvate în potențiale situații de comunicare profesională din domeniul de specialitate;
	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive față de pregătirea în limba engleză ca și componentă în formarea generală ;

Conținutul disciplinei	
Tematică generală	<p style="text-align: center;">Tematică seminar / lucrări practice</p> <p>Introducere în studiul limbilor străine cu obiective specifice</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cultură și civilizație anglofonă. Terminologie de bază din domeniul culturii și civilizației. Polisemie și omonimie. 2. Categorii verbale (timp, mod, aspect) 3. Categorii nominale (predeterminanți, substantive, adjective, substitute) 4. Elemente de lexicologie și vocabular. Formarea cuvintelor. Abrevierea (trunchiere și siglare) 5. Sintaxa frazei (completiva directă, circumstanța – mod, timp, loc). Constrângeri modale în subordonate. 6. Introducere în corespondența generală. Formule tip. Elemente de bază ale scrisorii oficiale. 7. Comunicare și prezentare orală. Funcții de limbaj/formule tip. Sinonimie, antonimie.
Bibliografie obligatorie selectivă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cook, G., <i>Academic Writing</i>, OUP, 1999. 2. Farrington, Olivia, <i>Dificultăți și capcane ale limbii engleze</i>, Teora, Buc., 1998. 3. Pawlowska, B., Kempiski, Z., <i>Teste de limba engleză</i>, Teora, Buc., 1997. 4. Galea, I., Stanciu, V., <i>English with Tears</i>, Dacia, Cluj, 1999. 5. Timar, E., <i>Limba engleză în teste și exerciții</i>, Teora, Buc., 1998. 6. Naylor, H., Hagger, S., <i>Paths to Proficiency</i>, Longman Group UK Ltd., 1992. 7. Misztal, M., <i>Test Your Vocabulary</i>, Teora, Buc., 1995.

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	10%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	15%
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	20%
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, traduceri	15%
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	10%
• Nota acordată la examinarea finală	30%
<p>Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :</p> <p>-stapanirea tehnicilor de lucru cu instrumentele auxiliare: ghid de verbe, dictionare, etc.</p> <p>-capacitatea de a comunica la nivel de a fi înțeles pe teme uzuale si de specialitate</p> <p>-capacitatea de a utiliza si de a recunoaste terminologia de specialitate si a structurilor gramaticale din limba engleza pentru obiective specifice în procent de 50% din cantitatea de informație.</p>	<p>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :</p> <p>-capacitatea de a comunica corect si coerent pe teme de specialitate;</p> <p>-capacitatea de a utiliza corect si de a recunoaste terminologia de specialitate si a structurilor gramaticale din limba engleza pentru obiective specifice în procent de peste 90% din cantitatea de informație.</p>

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	0	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	3	9. pregătire examinare finală	3
3. studiul bibliografiei minimale indicate	1	10. consultații	1
4. documentare suplimentară în bibliotecă	1	11. documentare pe net	1

5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	7	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, referate, traduceri etc.	3	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	3	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 23 ore

Data întocmirii: 26.02.07

Titular seminar / lucrări practice: Lect. Carmen Maftai

Semnătura:



Director departament / Șef catedră

Conf. dr. Adela Brașcan




UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE LITERE SI TEOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE LIMBI MODERNE APLICATE

Adresa:
Nr. telefon / fax:
E-mail:

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Limba engleză IETC				
Anul de studiu	I	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
Total ore din planul de învățământ	28	Totalul ore studiu individual		23	
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs			Titular seminar / lucrări practice	
				lect. Carmen Maftai	
Catedra de specialitate	Departamentul de limbi moderne aplicate				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
		28	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - cunoașterea și utilizarea adecvată a terminologiei de specialitate, precum și a structurilor gramaticale aplicate și aplicabile limbajului de specialitate; - dobândirea competențelor lingvistice implicate în procesul de interpretare și traducere a textului din domeniul telecomunicațiilor; - deprinderea abilității de documentare în limba engleză, în domeniul de specialitate.
	2. Instrumental-aplicative - comunicarea orală pe teme de specialitate; - folosirea diverselor acte de limbaj adecvate în potențiale situații de comunicare profesională din domeniul de specialitate;

	3. Atitudinale -manifestarea unor atitudini pozitive față de pregătirea în limba engleza ca și componentă în formarea generală ;
--	--

Conținutul disciplinei	
Tematică generală	Tematică seminar / lucrări practice 1. Tipuri textuale (informativ, explicativ, descriptiv, narativ, argumentativ, directiv). 2. Terminologie de specialitate. Derivarea. 3. Terminologie de specialitate. Compunerea. Sintagme complexe. Colocații. 4. Timpuri verbale fundamentale. 5. Modalitatea (verbe modale și moduri; aspectualitate). 6. Corespondență oficială și documente profesionale (CV, scrisoare de intenție, scrisoare de recomandare, cerere de informații / ofertă). 7. Comunicare orală profesională: exprimarea datei, orei, cantității.
Bibliografie obligatorie selectivă	1. Cook, G., <i>Academic Writing</i> , OUP, 1999. 2. Farrington, Olivia, <i>Dificultăți și capcane ale limbii engleze</i> , Teora, Buc., 1998. 3. Pawlowska, B., Kempiski, Z., <i>Teste de limba engleză</i> , Teora, Buc., 1997. 4. Galea, I., Stanciu, V., <i>English with Tears</i> , Dacia, Cluj, 1999. 5. Timar, E., <i>Limba engleză în teste și exerciții</i> , Teora, Buc., 1998. 6. Naylor, H., Hagger, S., <i>Paths to Proficiency</i> , Longman Group UK Ltd., 1992. 7. Misztal, M., <i>Test Your Vocabulary</i> , Teora, Buc., 1995.

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	10%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	15%
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	20%
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, traduceri	15%
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	10%
• Nota acordată la examinarea finală	30%

<p>Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :</p> <ul style="list-style-type: none"> -stapanirea tehnicilor de lucru cu instrumentele auxiliare: ghid de verbe, dictionare, etc. -capacitatea de a comunica la nivel de a fi înțeles pe teme uzuale si de specialitate -capacitatea de a utiliza si de a recunoaste terminologia de specialitate si a structurilor gramaticale din limba engleză pentru obiective specifice în procent de 50% din cantitatea de informație. - redactarea unui CV în limba engleză - exprimarea datei, orei, cantității 	<p>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :</p> <ul style="list-style-type: none"> -capacitatea de a comunica corect si coerent pe teme de specialitate; -capacitatea de a utiliza corect si de a recunoaste terminologia de specialitate si a structurilor gramaticale din limba engleză pentru obiective specifice în procent de peste 90% din cantitatea de informație; - construirea de argumente pentru exprimarea unui punct de vedere și a unei teze științifice - redactare de CV - redactare de scrisoare de candidatură - redactare de scrisoare de recomandare pentru un candidat potențial
---	---

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual prinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	0	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	3	9. pregătire examinare finală	3
3. studiul bibliografiei minimale indicate	1	10. consultații	1
4. documentare suplimentară în bibliotecă	1	11. documentare pe net	1
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	7	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, referate, traduceri etc.	3	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	3	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 23 ore

Data întocmirii: 26.02.2007

Titular seminar / lucrări practice:

Semnătura:



Director departament / Șef catedră

Conf. dr. Adela Boșgan





UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE LITERE ȘI TEOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE LIMBI MODERNE APLICATE

Adresa:
Nr. telefon / fax:
E-mail:

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Tehnici de comunicare				
Anul de studiu	I	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E/V)	V
Regimul disciplinei (Ob, Op, F)				Ob	Nr. de credite
Total ore din planul de învățământ	28	Totalul ore studiu individual			
Titularul disciplinei (grad didactic și științific, nume, prenume)	Titular curs conf. dr Adela DRĂGAN			Titular seminar / lucrări practice Conf. dr Adela DRĂGAN	
	Departamentul de limbi moderne aplicate				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ			
Total	C	S	LP
28	14	14	

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare - înțelegerea importanței unei bune comunicări orale și scrise, în situații profesionale diverse (căutare de loc de muncă, susținere de proiect de licență, muncă în echipă)
	2. Instrumental-aplicative - cunoașterea modului de redactare a unui proiect de specialitate, cunoașterea criteriilor de calitate ale unui slide/ transparent, pentru partea de conținut și de formă, (modul de selecție a informației ce se expune pe un slide/ transparent și modul de prezentare), cunoașterea modului de prezentare a informației în susținerea unui proiect, a modului de redactare a unui hand-out, de relaționare cu auditoriul și de exprimare non verbală; - cunoașterea tehnicilor de căutare a unui loc de muncă și a celor de marketing personal - pregătirea mapei de prezentare, realizarea unui C.V. și a unei scrisori de candidatură de succes - precum și cunoașterea tipurilor de întrebări și răspunsuri eficiente din cadrul interviului de angajare;

	3. Atitudinale - manifestarea unor atitudini pozitive față de pregătirea în domeniul comunicării ca și componentă în formarea generală .
--	--

Conținutul disciplinei	
Tematică generală	Tematică seminar / lucrări practice 1. Studiu de proiecte, teze de doctorat, (conținut și formă de prezentare), de materiale de prezentare (slide-uri, transparente, hand-out); redactare de introducere, de concluzii, de mulțumiri. 2. Realizare de mapă de prezentare personală la interviu: redactare de C.V., scrisoare de candidatură, scrisoare de recomandare. 3. Simulare de interviu de angajare; prezentare personală pentru a convinge un potențial angajator. 4-6. Susținere de proiect. 7. Aplicații de muncă în echipă.
Bibliografie obligatorie selectivă	Drăgan, Adela (2004). <i>Tehnici de comunicare – curs pentru uzul studenților</i> . Galați: Editura Fundației „Dunărea de Jos”.
La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea exprimată în % {total = 100%}
<ul style="list-style-type: none"> • Media notelor acordate la seminar / lucrări practice 	30% (5% C.V., 10% scrisoare de candidatură, 5% scrisoare de recomandare, 10% prezentare personală) 5% ex aplicativ, munca în echipă
<ul style="list-style-type: none"> • Notele obținute la testele periodice sau parțiale 	-
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități 	10%
<ul style="list-style-type: none"> • Notele acordate pentru proiect 	20% redactare, 25% prezentare (cu material de prezentare sau 10% fără material de prezentare)
<ul style="list-style-type: none"> • Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale 	-
<ul style="list-style-type: none"> • Nota acordată la examinarea finală 	-
<ul style="list-style-type: none"> • punctaj din oficiu 	10%

Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) : <ul style="list-style-type: none"> - frecvența 50% - redactare de CV - redactare de proiect - susținere de proiect fără material de prezentare 	Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) : <ul style="list-style-type: none"> - frecvența 90% - realizarea unei mape de prezentare (c.v., scrisoare de candidatură, de recomandare); - prezentare personală în fața unui angajator potențial; - redactare de proiect; - susținere de proiect în Power Point sau cu retroproiector; - simulare de conducere a unei echipe
---	---

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. descifrarea și studiul notițelor de curs	3	8. pregătire prezentări orale	1
2. studiu după manual, suport de curs	3	9. pregătire examinare finală	1
3. studiul bibliografiei minimale indicate	1	10. consultații	1
4. documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. documentare pe net	1
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice	7	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, proiect etc.	7	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

Total ore studiu individual (pe semestru) = 25ore

Data întocmirii: 19.02.07

Titular seminar / lucrări practice: conf. dr Adela DRĂGAN

Semnătura:



Director departament / Șef catedră

Conf. dr Adela DRĂGAN

