

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea din Craiova
1.2 Facultatea	Inginerie Electrică
1.3 Departamentul	Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială
1.4 Domeniul de studii	Inginerie electrică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Electromecanică / Inginer

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	APLICATII IN INFORMATICA						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Ș.I.dr.ing. Laurențiu Alboteanu /- /-						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	I

(I) Impusă; (O) Opțională; (F) Facultativă

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator/proiect	4/ -/ -
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator/proiect	56/ -/ -
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					3
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					7
Tutoriat					1
Examinări					1
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	14				
3.8 Total ore pe semestru	70				
3.9 Numărul de credite	2				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Programarea calculatoarelor
4.2 de competențe	Informatica

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului /laboratorului /proiectului	Calculatoare PC dotate cu aplicatii software TCLITE și Microsoft Office

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1. Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie specifice domeniului ingineriei electrice.</p> <p>C2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației.</p> <p>C3. Aplicarea adecvată a cunoștințelor privind conversia energetică, fenomenele electromagnetice și mecanice specifice convertoarelor statice, electromecanice, echipamentelor electrice și acționărilor electromecanice</p> <p>C4. Utilizarea tehnicilor de măsurare a mărimilor electrice și neelectrice și a sistemelor de achiziție de date în sistemele electromecanice</p> <p>C5. Automatizarea proceselor electromecanice</p>
Competențe transversale	<p>CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională</p>

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea elementelor de baza în utilizarea calculatoarelor, specifice domeniul tehnic</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea calculatorului în editarea documentelor cu formatare complexă, gestiunea fișierelor, realizarea unei documentari pe Internet.</li> <li>Dezvoltarea capacității de a rezolva probleme cu ajutorul limbajului C.</li> </ul>

## 8. Conținuturi \*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
-		
8.2 Seminar	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
Sistemul de operare Windows. Sistemul de lucru cu ferestre. Arhitectura sistemului de fișiere. Operații cu fișiere	<p>Seminarul se efectuează la rețelele de calculatoare ale Facultății de Inginerie în Electrică din Craiova pe calculatoare PC Pentium IV dotate cu aplicații software TCLITE și Microsoft Office.</p> <p>Se urmărește parcurgerea de către fiecare student a etapelor aferente fiecărei teme studiate. După parcurgerea fiecărei teme studentul va elabora o aplicație practică bazată pe elementele studiate în cadrul temei respective.</p> <p>Fiecare aplicație este verificată și validată de cadrul didactic.</p>	2
Partajarea resurselor în rețea		2
Utilizarea unui browser de navigare în rețeaua Internet		2
Procesorul de text Microsoft Word. Prezentare. Operații de formatare a textului		6
Procesorul de text Microsoft Word. Inserare tabele, imagini, antet, subsol		4
Procesorul de text Microsoft Word. Editorul de ecuații		4
Crearea de stiluri și a unui cuprins		4
Procesorul de calcul tabular Excel. Prezentare		4
Excel. Crearea relațiilor și a graficelor		4
Creatorul de aplicații multimedia Powerpoint. Prezentare. Editare.		4
Powerpoint. Inserare de filme și sunete		4
Utilizarea unui cont de email. Motoare de căutare în Internet		6
Aplicații în limbajul C		4
Rezolvarea asistată a problemelor de analiza numerică		4
Incheierea activității. Evaluare finală	2	
<p>Bibliografie:</p> <p>[1] Steve Johnson, Microsoft Office Word 2003, Ed. Teora, București, 2004</p> <p>[2] Marin Vlada, Informatică : Windows ; Word ; Excel ; Internet , Editura Universității din București, 2001.</p> <p>[3] Musatescu C., Iordache S., Limbajul C, Reprografia Universității din Craiova, 1997</p> <p>[4] Viorel Ioan-Adrian, s.a., Metode numerice cu aplicații în ingineria electrică , Editura Univ. din Oradea, 2000.</p> <p>[5] Cismaru, D.C. : Limbaje de programare, curs, format electronic postat pe <a href="http://www.em.ucv.ro">www.em.ucv.ro</a></p>		
8.3 Laborator	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
-		

<b>8.4 Proiect</b>	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
-		

\* Se va detalia conținutul și numărul de ore alocat fiecărui curs/seminar/laborator/proiect pe durata celor 14 săptămâni ale fiecărui semestru al anului universitar.

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

Conținutul disciplinei se regăsește în curricula specializărilor din domeniul Inginerie electrică și în alte centre universitare, iar aplicațiile în informatică sunt cerințe ale angajatorilor.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-	-	-
10.5 Seminar	- cunoștințe pentru nota 5: Cunoașterea elementelor de baza în utilizarea calculatoarelor. - cunoștințe pentru nota 10: Realizarea corectă a unui document cu formatare complexă și rezolvarea unei aplicații în limbajul C.	Evaluare continuă pe tot parcursul seminarului	100%
10.6 Laborator	-		
10.7. Proiect	-	-	-
10.8 Standard minim de performanță			
Utilizarea calculatorului în editarea documentelor cu formatare medie, gestiunea fișierelor, realizarea unei documentări simple pe Internet. Rezolvarea unei probleme simple cu ajutorul limbajului C.			

Data completării,  
25.09.2012

Semnătura titularului  
de seminar



Data avizării în departament,

Semnătura directorului de departament,

28.09.2012

