

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie
1.3 Departamentul	Departamentul de Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electrică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Specializarea / Programul de studii	Electromecanică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Integrare de sistem						
2.1 Codul disciplinei	IELML706.2						
2.2 Titularul activităților de curs	sl.dr.ing. COSTEA Cristinel						
2.3 Titularul activităților de aplicații	sl.dr.ing. COSTEA Cristinel						
2.4 Anul de studii	IV	2.5 Semestrul	7	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DOP/DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.1.1 curs	2	3.1.2 seminar	
		din care: 3.1.3 laborator	1	3.1.4 proiect	1
3.2 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.2.1 curs	28	3.2.2 seminar	
		din care: 3.2.3 laborator	14	3.2.3 proiect	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri, proiecte					28
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități.....					
3.3 Total ore studiu individual		74			
3.4 Total ore pe semestru		130			
3.5 Numărul de credite		5			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Programarea calculatoarelor
4.2 de competențe	• Sistemul de operare Windows

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Proiector și conexiune la Internet
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Laborator cu rețea de calculatoare

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE:
	• C6.2. Identificarea și selectarea de componente pentru exploatare, mentenanță și integrarea în sistemele electromecanice
	• ABILITĂȚI:
	• C6.4. Utilizarea de metode și mijloace tehnice pentru creșterea fiabilității sistemelor electromecanice
	• C6.5. Elaborarea de planuri de întreținere și reparații a instalațiilor electromecanice

Competențe transversale	
--------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Înțelegerea și utilizarea adecvată a sistemelor de gestiune a bazelor de date;
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> însușirea modului de utilizare a sistemului de gestiune a bazelor de date VFP

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Modele de afaceri pe Internet.	Prelegere interactivă	8 ore
2. Tehnologii de afaceri pe Internet	Prelegere interactivă	8 ore
3. Sisteme informatice integrate de afaceri – ERP	Prelegere interactivă	6 ore
4. Sisteme informatice integrate de afaceri de tip ERP/CRM	Prelegere interactivă	6 ore
Bibliografie: 1. Dollinger R., "Baze de Date", Microinformatica, Cluj-Napoca, 1996 2. Fotache M., s.a., Visual FoxPro, Ed. Polirom, Iași, 2004. 3. Mocean L., Sitar-Tăut D.A., Baze de date și programare, Risoprint, Cluj-Napoca, 2009 3. ***, Oracle – Programare în SQL, Documentație de firmă online/offline.		
8.2 Laborator și proiect	Metode de predare	Observații
Crearea și manipularea tabelor	Exemplificare, exercițiu didactic	4 ore
Elemente de programare procedurală	Exemplificare, exercițiu didactic	4 ore
Formulare	Exemplificare, exercițiu didactic	2 ore
Elemente de programare obiectuală	Exemplificare, exercițiu didactic	2 ore
Meniuri și rapoarte	Exemplificare, exercițiu didactic	2 ore
Proiect		
Realizarea unei aplicații unitare care să includă toate tematicile abordate la laborator	Proiectul	14 ore
Bibliografie: 1. Fotache M., s.a., Visual FoxPro, Ed. Polirom, Iași, 2004. 2. Mocean L., Sitar-Tăut D.A., Baze de date și programare, Risoprint, Cluj-Napoca, 2009 3. ***, Oracle – Programare în SQL, Documentație de firmă online/offline.		

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

<ul style="list-style-type: none"> Programa este similară celor de la alte Universități
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
----------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

10.4 Curs	<ul style="list-style-type: none"> Prezentarea a 3 subiecte teoretice din tematica discutată la curs 	Proba scrisă durata evaluării 2 ore	60%
10.6 Laborator	<ul style="list-style-type: none"> Rezolvarea unui exercitiu 	Proba practică durata evaluării 1 oră	20%
10.7 Proiect	<ul style="list-style-type: none"> Prezentarea proiectului 	Evaluare orală	20%
10.8 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Realizarea de lucrări sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, a resurselor disponibile, a timpului necesar de finalizare Nota 5 la fiecare tip de activitate curs/aplicații/proiect 			

Data completării

Semnătura titularului de curs
sl.dr.ing. COSTEA Cristinel

Semnătura titularului de seminar
sl.dr.ing. COSTEA Cristinel

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament