

## FIȘA DISCIPLINEI<sup>1</sup>

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Politehnica” din Timișoara
1.2 Facultatea <sup>2</sup> / Departamentul <sup>3</sup>	Automatică și Calculatoare / Automatica și Informatica Aplicată
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Informatică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Informatică / informatician

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Practica</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Daniel Curiac						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. dr. ing. Daniel Curiac						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Obligatorie

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

3.1 Număr de ore pe săptămână		din care:3.2 curs		3.3 seminar/laborator	
3.4 Total ore din planul de învățământ	90	din care:3.5 curs		3.6 seminar/laborator	
Distribuția fondului de timp					ore
Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	0				
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>	90				
<b>3.9 Numărul de credite</b>	4				

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

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programarea calculatoarelor, Logică digitală, Arhitectura calculatoarelor, Organizarea calculatoarelor, Rețele de calculatoare, Programare orientată pe obiecte</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii</li> </ul>

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

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>La sediul companiilor, prin încadrarea în specificul și programul activităților acestora.</li> </ul>

<sup>1</sup> Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3);

<sup>2</sup> Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina;

<sup>3</sup> Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului;

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programarea în limbaje de nivel înalt</li><li>• Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice</li><li>• Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar</li><li>• Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale.</li><li>• Proiectarea și gestiunea bazelor de date</li><li>• Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare.</li></ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională.</li><li>• Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup inter-disciplinar și dezvoltarea capacităților empatice de comunicare inter-personală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse.</li><li>• Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională.</li></ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dobândirea unor cunoștințe practice de realizare a unui proiect, pornind de la specificatii și până în faza de testare și documentare a proiectului; lucrul în echipă.</li></ul>
7.2 Obiectivele specifice	<p>Înțelegerea și aplicarea fundamentelor științelor exacte, informaticii și calculatoarelor</p> <p>Înțelegerea și utilizarea conceptelor esențiale ale informaticii</p> <p>Identificarea și formularea de probleme și elaborarea de specificații pentru rezolvarea lor</p> <p>Utilizarea de software dedicat pentru diverse domenii de aplicații</p> <p>Proiectarea, implementarea, testarea, evaluarea, administrarea și mentenanța, aplicațiilor informatice utilizând diverse limbaje, tehnologii și platforme de programe</p> <p>Managementul informațiilor</p> <p>Interacțiunea om-calculator</p> <p>Operarea, configurarea, testarea, evaluarea și administrarea calculatoarelor, rețelelor de calculatoare și aplicațiilor informatice</p> <p>Comunicare, lucru în echipă, etică și cooperare interdisciplinară</p> <p>Cunoașterea și aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, management și marketing</p>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
Bibliografie		
8.2 Seminar/laborator	Număr de ore	Metode de predare
Studiul specificațiilor, realizarea implementării proiectului, testarea proiectului și întocmirea documentației proiectului.	90	Instruirea în cadrul firmei unde se desfășoară practica, realizarea unui proiect practic
Bibliografie		

## 9. Corelarea conținutului disciplinei cu cerințele specialiștilor din domeniu și cu așteptările angajatorilor reprezentativi

<ul style="list-style-type: none"><li>• Studenții au în general bune cunoștințe teoretice, dar nu au experiența lucrului în mediu economic real, pe proiecte realizate la firme.</li><li>• Angajatorii pot să verifice nu doar cunoștințele teoretice și practice ale studenților, ci și felul cum se integrează ei lucrului în echipă într-un mediu industrial.</li></ul>
--

<sup>4</sup> Aspectul competențelor profesionale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competențele care sunt precizate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS ([http://www.rncis.ro/portal/page?\\_pageid=117,70218&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL](http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL)) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4, programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă și materia în cauză

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 Seminar /laborator	Realizarea unui dosar cu documentatia tehnica a proiectului	Colocviu oral	70 %
	Raspunsul la intrebari legate de activitatea desfasurata	Colocviu oral	30 %
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
• .			

## 11. Compatibilitate internațională

1. INSA Lyon, Franta 2. University of Ottawa, Canada 3. Carlton University, Canada
--

Data  
completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularilor de seminar

Prof. dr. ing. Daniel Curiac

Prof. dr. ing. Daniel Curiac

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

Prof. dr. Ing. Ioan SILEA