

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Politehnica” din Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Automatică și Calculatoare / Calculatoare
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Calculatoare și Tehnologia informației
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Calculatoare / inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. ing. Doru Todinca						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. Dr. Ing. Doru Todinca						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	2	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	180	din care:3.5 curs		3.6 seminar/laborator	180
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul 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					
3.7 Total ore studiu individual	0				
3.8 Total ore pe semestru	180				
3.9 Numărul de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> -
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> -

6. Competențe specifice acumulate

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

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina;

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

Competențe profesionale ⁴	<ul style="list-style-type: none"> • Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii • Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații • Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor • Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software și de comunicații
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura rezolvarea problemei • Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a domeniului de activitate • Demonstarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Dobândirea unor cunostinte practice de realizare a unui proiect, pornind de la specificatii si pana in faza de testare si documentare a proiectului; lucrul in echipa.
7.2 Obiectivele specifice	Realizarea unui proiect continand elemente de hardware sal/si de software, pornind de la specificatiile proiectului, interactiunea cu colegii de echipa, eventual cu beneficiarul proiectului; depanarea, testarea si documentarea proiectului.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
.		
.		
Bibliografie		
8.2 Seminar/laborator	Număr de ore	Metode de predare
Studiul specificatiilor, realizarea implementarii proiectului, testarea proiectului si intocmirea documentatiei proiectului.	180	Instruirea in cadrul firmei unde se desfasoara practica, realizarea unui proiect practic

⁴ 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) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4, programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă și materia în cauză

Bibliografie		

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

- Studenții au în general bune cunoștințe teoretice, chiar și de programare și de hardware, dar nu au experiența lucrului în mediu industrial, pe proiecte realizate la firme.
- Angajatorii pot să verifice nu doar cunoștințele teoretice și practice ale studenților, ci și felul cum se integrează ei lucrului în echipa într-un mediu industrial.

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 documentația tehnică a proiectului	Colocviu oral	70 %
	Răspunsul la întrebări legate de activitatea desfășurată	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)			
<ul style="list-style-type: none"> • . 			

11. Compatibilitate internațională

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

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularilor de seminar

Conf. dr. ing. Doru Todinca

Conf. dr. ing. Doru Todinca

.....

.....

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

Prof. dr. Ing. Vladimir Ioan CREȚU

.....