

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 / Automatica și Informatica Aplicată
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Sistemelor
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria Sistemelor / inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica						
2.2 Titularul activităților de curs	Sl. dr. ing. Nanu Sorin						
2.3 Titularul activităților de seminar	Sl. dr. ing. Nanu Sorin						
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	160	din care:3.5 curs		3.6 seminar/laborator	
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	160				
3.9 Numărul de credite	5				

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">

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

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

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

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale ⁴	<ul style="list-style-type: none"> • Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale automatizării • Proiectarea sistemelor automate • Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei sistemelor • Îmbunătățirea performanțelor sistemelor automate, cu componentele: măsurari, hardware, software, de comunicații, elemente de execuție
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Înțelegerea și utilizarea fundamentelor de matematică, fizică, chimie, știința materialelor, grafică tehnică, inginerie mecanică, inginerie electrică, inginerie electronică, tehnica măsurării, informatică și automatizată.</p> <p>Proiectare asistată de calculator și utilizare de software dedicat.</p> <p>Comunicare, lucrul în echipă, cooperare interdisciplinară, inovare.</p> <p>Fundamente de legislație, economie, management, marketing și asigurarea calității</p> <p>Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța echipamentelor numerice și analogice de uz general și dedicat, inclusiv pentru aplicații de conducere.</p> <p>Dezvoltarea de aplicații (secvențiale, concurente, timp real, nontimp real, locale, distribuite, încorporate, nonîncorporate, mobile, etc.), utilizând diverse limbaje, medii, tehnologii și platforme de programare și baze de date</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.	180	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"> • 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 echipă într-un mediu industrial.

10. Evaluare

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

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

Sl. dr. ing. Nanu Sorin

Sl. dr. ing. Nanu Sorin

.....

.....

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

Prof. dr. Ing. Ioan SILEA

.....