

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2016-2017

Decan,
Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
1.2 Facultatea	Automatică și Calculatoare
1.3 Departamentul	Calculatoare
1.4 Domeniul de studii	Calculatoare și tehnologia informației
1.5 Ciclu de studii ¹	Licență
1.6 Programul de studii	Calculatoare

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică tehnologică						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de aplicații	Îndrumătorul de practică						
2.4 Anul de studii ²	3	2.5 Semestrul ³	6	2.6 Tipul de evaluare ⁴	C	2.7 Tipul disciplinei ⁵	DI

3. Timpul total al activităților zilnice (ore pe semestru)

3.1 Număr mediu de ore pe săptămână	11						
3.4 Total ore din planul de învățământ ⁶	156						
Distribuția fondului de timp ⁷							Nr. 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/proiecte, teme, referate și portofolii							10
Tutoriat ⁸							-
Examinări ⁹							1
Alte activități:							-
3.7 Total ore studiu individual ¹⁰	-						
3.8 Total ore pe semestru ¹¹	156						
3.9 Numărul de credite	5						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum ¹²	-
4.2 de competențe	-

5. Condiții

5.2 de desfășurare a practicii ¹³	Practica se desfășoară la un agent economic sau în laboratoarele facultății special amenajate în acest scop
--	---

6. Competențele specifice acumulate¹⁴

		Număr de credite alocate disciplinei ¹⁵ :	5	Repartizare credite pe competențe ¹⁶
Competențe profesionale	CP1	Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii		0,25
	CP2	Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații		0,25
	CP3	Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor		0,25
	CP4	Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software și de comunicații		1
	CP5	Proiectarea, gestionarea ciclului de viață, integrarea și integritatea sistemelor hardware, software și de comunicații		1
	CP6	Proiectarea sistemelor inteligente		1
Competențe transversale	CT1	Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei		0,25
	CT2	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 rezultatelor din domeniul de activitate		0,5
	CT3	Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională		0,5

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Se urmărește familiarizarea studenților cu activitatea productivă de tip industrial, prezentarea fluxurilor tehnologice de fabricație, dezvoltarea aptitudinilor practice ale cursanților. Activitatea completează la acest nivel pregătirea inginerescă de bază a studenților prin expunerea teoretică și exemplificarea practică a unor elemente de tehnologia calculatoarelor sau de ingineria programelor.
7.2 Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Să utilizeze cunoștințele de bază de fizică, tehnica măsurării, grafică tehnică, inginerie electrică și electronică, tehnologia informației și calculatoare pentru a înțelege principiile care stau la baza funcționării sistemelor automate și a sistemelor de calcul. • Să aplice, în contextul respectării legislației, drepturile de proprietate intelectuală, principiile, normele și valorile codului de etică profesională. • Să-și asume un rol de conducere într-o echipă și să aplice tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

8. Conținuturi

8.1 Practică ¹⁷	Metode de predare ¹⁸	Observații
Sisteme încorporate Sisteme informatice și de baze de date Administrare sisteme de calcul Rețele de calculatoare Sisteme de gestiune informatică Aplicatii Internet	<p>Activitatea practică se desfășoară cu grupe de studenți în firme de profil cu care există convenții de efectuare a practicii. Stagiul de practică se efectuează în perioada de vară, după încheierea sesiunii de examene.</p> <p>Stagiul de practică se poate efectua și individual de către studenți în cadrul unor firme de profil, astfel încât să fie asigurată posibilitatea urmării obiectivelor formulate pentru această disciplină.</p> <p>Practica individuală se aprobă de comisia de practică a departamentului pe baza unei cereri și a acordului scris din partea firmei organizatoare, cu indicarea precisă a perioadei, a activităților ce se vor desfășura de către student și cu desemnarea unei persoane din cadrul firmei ca tutore de practică.</p>	
Referințe de specialitate, fișe tehnologice, manuale de utilizare existente la agentul economic în care se desfășoară practica productivă.		
8.2a Seminar	Metode de predare ¹⁹	Observații
-	-	-
8.2b Laborator	Metode de predare ²⁰	Observații
-	-	-
8.2c Proiect	Metode de predare ²¹	Observații
-	-	-

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului²²

<ul style="list-style-type: none"> • Conținutul disciplinei poate fi adaptat la cerințele agentului economic în care se desfășoară practica.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Practică	<ul style="list-style-type: none"> • Caietul de practică trebuie să conțină o parte teoretică introductivă cuprinzând noțiunile transmise de către îndrumător. • În a doua parte, caietul constituie un jurnal al activităților zilnice efectuate de către student, fiind consemnate informațiile căpătate de-a lungul practicii. • În final, se include rezolvarea temei date de îndrumător sub forma unui proiect și fiind respectate cerințele formulate pentru fiecare student în parte. 	<p>Activitate pe parcurs – caiet de practică</p> <p>Evaluare finală: Colocviu, probă orală – 50 %</p>	<p>50%</p> <p>50% (minim 5)</p>
10.6 Standard minim de performanță ²³			
<ul style="list-style-type: none"> • Documentare în domeniul specific tehnologiei informației și calculatoarelor. • Acumularea de noi cunoștințe, complementare celor primite la disciplinele parcurse conform planului de învățământ. • Deprinderea unor abilități practice legate de tehnologiile utilizate în realizarea produselor software și hardware. • Cunoașterea unor tehnologii de fabricație moderne aplicate în industrie. • Studiul și cunoașterea unor echipamente și modalități de realizare a testării produselor software și hardware. 			

Data completării,

Semnătura îndrumătorului de practică,

21.09.2014

Data avizării în departament,
25.09.2015

Director de departament,
Prof. Petru Cașcaval

¹ Licență / Master

² 1-4 pentru licență, 1-2 pentru master

³ 1-8 pentru licență, 1-3 pentru master

⁴ Examen, colocviu sau VP A/R – din planul de învățământ

⁵ DF - disciplină fundamentală, DID - disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate sau DC - disciplină complementară - din planul de învățământ

⁶ Este egal cu 14 săptămâni x numărul de ore de la punctul 3.1 (similar pentru 3.5, 3.6abc)

⁷ Liniile de mai jos se referă la studiul individual; totalul se completează la punctul 3.7.

⁸ Între 7 și 14 ore

⁹ Între 2 și 6 ore

¹⁰ Suma valorilor de pe liniile anterioare, care se referă la studiul individual.

¹¹ Suma dintre numărul de ore de activitate didactică directă (3.4) și numărul de ore de studiu individual (3.7); trebuie să fie egală cu numărul de credite alocate disciplinei (punctul 3.9) x 24 de ore pe credit.

¹² Se menționează disciplinele obligatorii a fi promovate anterior sau echivalente

¹³ Tehnică de calcul, pachete software, standuri experimentale, etc.

¹⁴ Competențele din Grilele G1 și G1bis ale programului de studii, adaptate la specificul disciplinei, pentru care se repartizează credite (www.mcis.ro sau site-ul facultății)

¹⁵ Din planul de învățământ

¹⁶ Creditele alocate disciplinei se distribuie pe competențe profesionale și transversale în funcție de specificul disciplinei

¹⁷ Titluri de capitole și paragrafe

¹⁸ Expunere, prelegere, prezentare la tablă a problematicii studiate, utilizare videoproiector, discuții cu studenții (pentru fiecare capitol, dacă este cazul)

¹⁹ Discuții, dezbateri, prezentare și/sau analiză de lucrări, rezolvare de exerciții și probleme

²⁰ Demonstrație practică, exercițiu, experiment

²¹ Studiu de caz, demonstrație, exercițiu, analiza erorilor etc.

²² Legătura cu alte discipline, utilitatea disciplinei pe piața muncii

²³ Se particularizează la specificul disciplinei standardul minim de performanță din grila de competențe a programului de studii.