

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea POLITEHNICA din Timisoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Management in Productie si Transporturi / Calculatoare
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie și management / 230
1.5 Ciclul de studii	licenta
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Inginerie economică în construcții / 30/ Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Utilizarea și programarea calculatoarelor						
2.2 Titularul activităților de curs	Sl.dr.ing. Ciprian-Bogdan CHIRILA						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	As.dr.ing. Oana CĂUȘ, as.dr.d.ing. Mirella MIOC						
2.4 Anul de studiu ⁶	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	D	2.7 Regimul disciplinei	Obligatorie

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care:	3.5 curs	28	3.6 activități aplicative	28
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei						ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						14
Tutoriat						2
Examinări						4
Alte activități						
Total ore activități individuale						48
3.8 Total ore pe semestru ⁷	104					
3.9 Numărul de credite	5					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală mare, Materiale suport: laptop, proiector, tablă.
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Sala laborator, calculatoare legate la Internet, tablă

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.

⁴ Se înscrie codul prevăzut în HG nr. 493/17.07.2013.

⁵ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁶ Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁷ Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.

Competențe profesionale ⁸	<ul style="list-style-type: none"> • C1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice Ingineriei și Managementului, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti. • C3. Organizarea și conducerea întreprinderilor precum și a rețelelor logistice asociate, urmărirea producției. • C4. Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar. • C5. Proiectarea tehnică și tehnologică a lucrărilor din domeniul construcțiilor în condiții de calitate date.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> •

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Dobandirea notiunilor de utilizare si programare a calculatoarelor
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Dobandirea unei imagini de ansamblu asupra tehnicii de calcul • Cunoasterea si utilizarea sistemelor de operare • Cunoasterea si utilizarea relelelor de calculatoare • Cunoasterea si utilizarea pachetelor de programe de tip Office • Proiectarea si scrierea de mici programe pentru calculator

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
1. Introducere in utilizarea si programarea calculatoarelor	4	Prelegere susținută de prezentări PPT, discuții, explicații, exemplificări, studii de caz
2. Sisteme de operare	4	
3. Rețele de calculatoare	4	
4. Utilizarea MS Word	4	
5. Utilizarea MS Excel	4	
6. Utilizarea MS Powepoint	2	
7. Algoritmi, scheme logice si pseudocod	4	
8. Recapitulare	2	
Bibliografie ⁹ 1. Gabriel Gasparesc - Utilizarea Windows XP si Office 2010, Editura Matrix Rom, 2012. 2. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie - The C Programming Language, second edition, 1988. 3. Andrew Tanenbaum - Rețele de calculatoare, Prentice Hall, 2011. 4. Ciprian-Bogdan Chirila - Structuri de date si algoritmi. Sisteme de operare - Indrumator de laborator, Eurostampa, 2009. 5. Ioan Jurca - Programarea de sistem, Editura de Vest, 2004.		
8.2 Activități aplicative¹⁰ (Laborator)	Număr de ore	Metode de predare

⁸ Aspectul competențelor profesionale și competențelor transversale 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 și programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă, la care participă disciplina.

⁹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 3 titluri trebuie să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UPT.

1. Introducere. Componentele unui calculator, functionare.	2	Expunere temă, discuții, întrebări, rezolvare teme specifice.
2. Sistem de operare Windows 2007. Elemente fundamentale: desktop, fisier, director, comenzi	2	
3. Baze de numeratie 2,8,10,16. Conversii. Reprezentare binara. Exercitii.	2	
4. Baze de numeratie 2,8,10,16 operatii. Exercitii.	2	
5. Aplicatie in Paint.	2	
6. Retele de calculatoare, aplicatie HTML	2	
7. Evaluare distribuita 1. Prezentare meniu MS Word.	2	
8. Evaluare distribuita 2. Prezentare meniu aplicatia MS Excel.	2	
9. Fisa de lucru Word, editare text, formatare, tabele.	2,	
10. Fisa de lucru Excel, calcul tabelar, inserare functii.	2,	
11. Fisa de lucru Excel - diagrame.	2,	
12. Fisa de lucru Power Point - realizarea unei prezentari.	2,	
13. Aplicatii algoritmi, scheme logice, pseudocod.	2,	
14. Recuperari.	2	
Bibliografie ¹¹		
1. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie - The C Programming Language, second edition, 1988.		
2. Gabriel Gasparesc - Utilizarea Windows XP si Office 2010, Editura Matrix Rom, 2012.		
3. Andrew Tanenbaum - Retele de calculatoare, Prentice Hall, 2011.		
4. Ciprian-Bogdan Chirila - Structuri de date si algoritmi. Sisteme de operare - Indrumator de laborator, Eurostampa, 2009.		

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

- Cunoștințele de utilizarea a calculatoarelor sunt importante pentru toate materiile ce utilizează software care fac parte din planul de învățământ al specializării.
- Majoritatea angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului solicită cunoștințe de utilizarea a calculatorului

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezolvarea unor subiecte teoretice aferente cursurilor	Examinare scrisă	66%
10.5 Activități aplicative	S:		
	L: Rezolvarea problemelor corespunzătoare laboratoarelor	Prezentarea rezolvărilor, răspunsuri la întrebări	34%
	P:		
	Pr:		
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"> • noțiuni de baza despre calculatoare • noțiuni de baza despre rețelele de calculatoare • utilizarea la nivel de baza al sistemului de operare • utilizarea unui procesor de texte • utilizarea unui program de calcul tabelar • scrierea unei prezentari • noțiuni de baza despre algoritmi 			

Data completării

Titular de curs

Titular activități aplicative

¹⁰ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

05.11.2014

(semnătura)

(semnătura)

.....

.....

Director de departament
(semnătura)

Data avizării în Consiliul Facultății¹²

Decan
(semnătura)

.....

.....

¹² Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.