



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior/	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
1.3 Departamentul	Departamentul Organe de Mașini și Tribologie
1.4 Domeniul de studii universitare	Inginerie și Management
1.5 Programul de studii universitare	Inginerie Economică în Domeniul Mecanic
1.6 Ciclul de studii universitare	Licență
1.7 Limba de predare	Română
1.8 Locația geografică de desfășurare a studiilor	București

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei (ro) (en)	Informatică aplicată I Applied Informatics I						
2.2 Titularul/ii activităților de curs	Conf. dr. ing. Chișiu Georgiana						
2.3 Titularul/ii activităților de laborator	As.drd. ing. Teleașă Andreea Mirela As.drd. ing. Mateescu Geanina Mihaela						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Op
2.8 Tipul disciplinei	F	2.9 Codul disciplinei	UPB.05.F.01.A.105				

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					16
Tutorat					1
Examinări					2
Alte activități (dacă există):					x
3.7 Total ore studiu individual	19				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de rezultate ale învățării	Acumularea următoarelor cunoștințe: • Microsoft Word, Excel, PowerPoint

5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)

5.1 Curs	• Cursul se va desfășura într-o sală dotată cu videoproiector și computer.
5.2 Seminar/Laborator/Proiect	• Laboratorul se va desfășura într-o sală dotată cu videoproiector și cu computere, care trebuie să includă licență Microsoft.

6. Obiectiv general

Această disciplină se studiază în cadrul domeniului inginerie și management, specializarea inginerie economică în domeniul mecanic și își propune să familiarizeze studenții cu:

- tehnoredactarea corectă a unui text utilizând Microsoft Word;
- realizarea unei prezentări utilizând Microsoft PowerPoint;
- calcule, diagrame, reprezentări grafice utilizând Microsoft Excel.

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	• Definește noțiuni de informatică aplicată. • Recunoaște și înțelege rolul utilizării stilurilor într-un text. • Descrie modul de realizare a unui desen în word. • Realizează grafice în Excel.
Aptitudini	• Selectează și grupează informații relevante într-un context dat. • Lucrează productiv în echipă. • Elaborează un text științific corect. • Rezolvă aplicații practice. • Elaborează proiecte.



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



Responsabilitate și autonomie	• Selectează surse bibliografice potrivite. • Respectă principiile de etică academică, citând corect sursele bibliografice utilizate. • Demonstrează receptivitate pentru contexte noi de învățare. • Manifestă colaborare cu ceilalți colegi și cadre didactice în desfășurarea activităților didactice. • Demonstrează autonomie în organizarea situației/contextului de învățare sau a situației problemă de rezolvat. • Manifestă responsabilitate socială prin implicarea activă în viața socială studentescă/implicare în evenimentele din comunitatea academică. • Aplică principii de etică/deontologie profesională în analiza impactului tehnologic al soluțiilor propuse în domeniul de specialitate asupra mediului înconjurător. • Demonstrează abilități de management al situațiilor din viața reală (gestionarea timpului colaborare vs. conflict).
--------------------------------------	---

8. Metode de predare

Cursul este predat prin mijloace multimedia (prezentări în Power Point, însoțite de filme, animații, fotografii reprezentative, precum și prin efectuarea demonstrațiilor în timp real a software-lui prezentat). Fiecare curs va debuta cu recapitularea capitolelor deja parcurse, cu accent asupra noțiunilor parcurse la ultimul curs.

Această disciplină acoperă informații și activități practice menite să-i sprijine pe studenți în eforturile de învățare și de dezvoltare a unor relații optime de colaborare și comunicare într-un climat favorabil învățării prin descoperire.

Studenții își pot lua notițe în timpul cursului, dar sunt încurajați să studieze și bibliografia prezentată.

Suportul de curs și bibliografia sunt puse la dispoziția studenților pe Platforma Moodle.

Cursul este interactiv, oferind posibilitatea studenților de a primi imediat răspuns, în timpul cursului, la neclaritățile legate de disciplină.

Suplimentar, atât cadrul didactic titular de curs, cât și cel de aplicații, au prevăzute ore de tutorat, în care se oferă consultații studenților în vederea evitării eventualelor rămânări în urmă. Orele de tutorat sunt postate în cadrul cursului, pe platforma Moodle.

În cadrul laboratorului, studenții efectuează probleme aplicative și își formează deprinderi și abilități analitice în domeniul ingineriei industriale.

9. Conținuturi

CURS		
Capitolul	Conținutul	Nr. ore
I	Sisteme de operare, noțiunea de mașină virtuală.	2
II	Inițiere în procesoare de text.	2
III	Studiu avansat de utilizare al programului Microsoft Word.	8
IV	Studiu avansat de utilizare al programului Microsoft Excel.	8



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



V	Studiu avansat de utilizare al programului PowerPoint.	4
VI	Crearea unei prezentări folosind Microsoft PowerPoint	2
VII	Colocviu	2
Total:		28

Bibliografie:

1. Chișiu Georgiana, *Informatică aplicată I, suport de curs electronic*
<https://curs.upb.ro/2023/course/view.php?id=8038#section-0>
2. <http://www.itlearning.ro/tutorials/>
<http://www.mousetraining.co.uk/ms-training/word-training/word-2007-vba-training-course.html>

LABORATOR

Nr. crt.	Conținutul	Nr. ore
1.	Manipularea textului, comenzi rapide de la tastatură. Șabloane Word, aplicarea de stiluri predefinite într-un document, crearea unui stil propriu sau modificarea celui predefinit	2
2.	Editarea ecuațiilor folosind editorul de ecuații. Editarea figurilor. Elaborarea de tabele.	2
3.	Aplicarea de stiluri numerotate, stiluri pentru tabele, figuri și referințe bibliografice.	2
4.	Utilizarea instrumentelor de afiliere, inserarea referințelor, notelor de subsol, generarea cuprinsului automat, a listei de figuri și a listei de tabele.	2
5.	Testarea cunoștințelor Microsoft Word	2
6.	Principii de bază, datele de intrare și de manipulare, de navigație registru de lucru	2
7.	Tehnici de prezentare, formatare tabele, diagrame.Funcții , operații simple.	2
8.	Gestionarea datelor și analiză statistică.	2
9.	Import date. Realizarea de grafice.	2
10.	Testarea cunoștințelor Microsoft Excel.	2
11.	Crearea de diapozitive . Inserare de tabele, figuri. Folosirea efectelor de animație.	2
12.	Testarea cunoștințelor Microsoft PowerPoint.	2
13.	Prezentarea temei de casă.	4
Total:		28

Bibliografie:

1. Chișiu Georgiana, *Informatică aplicată I, suport de curs electronic*
<https://curs.upb.ro/2023/course/view.php?id=8038#section-0>
2. <http://www.itlearning.ro/tutorials/>
<http://www.mousetraining.co.uk/ms-training/word-training/word-2007-vba-training-course.html>

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participarea la cursuri	Prezenta la curs	10%



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



	Raspunsuri la intrebari din cursuri	Corectitudinea raspunsurilor	10%
10.5 Laborator	Rezolvarea lucrarilor de verificare	Corectitudinea rezolvării lucrărilor individuale de verificare pe calculator	80%
10.6 Condiții de promovare			
• obținerea a minim 50 % din punctajele lucrărilor de verificare (pentru nota 5)			

Data completării

Titular de curs

Conf.dr.ing. Chișiu Georgiana

Titulariide aplicații

As.drd.ing. Teleașă Andreea Mirela

As.drd.ing. Mateescu Geanina Mihaela

Data avizării în
departament

Director de Departament Organe de mașini și Tribologie
Prof.dr.ing. Sorin CĂNĂNĂU

Data aprobării în
Consiliul Facultății

Decan

Conf.dr.ing. Bogdan GRĂMESCU