



Universitatea
POLITEHNICA din București
www.upb.ro



Facultatea de Electronică,
Telecomunicații și Tehnologia Informației
www.electronica.pub.ro



Departamentul
Tehnologie Electronică și Fiabilitate
www.tehfi.pub.ro



Laboratorul "EUROQUALROM" - Calitate,
Fiabilitate și Tehnologii Informatice
www.euroqual.pub.ro

"SOFTWARE PENTRU BIROTICĂ" - disciplină opțională pentru studenții anului 1

Studenții care doresc să participe trebuie să aleagă acest curs din cadrul grupului disciplinelor opționale O1 comune (la completarea contractului anual de studii)

Scopul disciplinei: însușirea principiilor de bază referitoare la modelul funcțional al unui sistem de calcul în aplicații individuale și în rețea. Procesoare de texte, calcul tabelar, prezentări multimedia, gestionarea informațiilor personale. Securitatea cibernetică a sistemelor informatice (documente, poștă electronică, aplicații).

CURS

DATE ȘI INFORMAȚII. SISTEME DE NUMERAȚIE. CODIFICAREA CARACTERELOR

Definiții. Prelucrarea automată a datelor. Conversii între sistemele de numerație.

ARHITECTURA SISTEMELOR DE CALCUL

Evoluția sistemelor de calcul. Generații de calculatoare. Clasificare. Arhitectura și principalele componente ale unui sistem de calcul.

SISTEME DE OPERARE. SUITE DE PRODUCTIVITATE

Evoluția sistemelor de operare. Principalele caracteristici. Sisteme de fișiere. Aplicații specifice. Principalele suite de productivitate. Formate de fișiere document. Coduri alfanumerice.

PROCESAREA TEXTELOR. CALCUL TABELAR

Procesoare de texte. Programe pentru calcul tabelar.

PREZENTĂRI MULTIMEDIA. ORGANIZAREA INFORMAȚIILOR PERSONALE. E-MAIL ȘI INTERNET

Realizarea prezentărilor multimedia. Gestiunea activităților și a informațiilor personale. E-mail și Internet. Limbajul HTML - noțiuni de bază.

SECURITATEA ȘI CONFIDENȚIALITATEA DATELOR

Securizarea documentelor. Securitatea mesajelor e-mail. Vulnerabilități informatice. Programe malware. Securizarea unui sistem informatic.



Universitatea
POLITEHNICA din București
www.upb.ro



Facultatea de Electronică,
Telecomunicații și Tehnologia Informației
www.electronica.pub.ro



Departamentul
Tehnologie Electronică și Fiabilitate
www.tehfi.pub.ro



Laboratorul "EUROQUALROM" - Calitate,
Fiabilitate și Tehnologii Informatice
www.euroqual.pub.ro

APLICAȚII

CARACTERISTICI GENERALE ALE SISTEMULUI DE OPERARE MICROSOFT WINDOWS

Comenzi de bază ale sistemului de operare. Operații cu fișiere și foldere. Sistemele de fișiere FAT și NTFS. Atribute. Drepturi de acces.

PROCESOARE DE TEXT. MICROSOFT WORD

Operații cu formate de fișiere. Formatare text, paragraf, pagină. Inserare obiecte tip desen, Wordart, imagine, expresie matematică. Tabele, sortare date. Câmpuri. Inserare grafice, diagrame complexe, organigrame.

PROCESOARE DE CALCUL TABELAR. MICROSOFT EXCEL

Prezentare generală. Introducere text, date numerice, formule. Funcții matematice de bază (algebrice, statistice, prelucrare text, trigonometrice). Grafice. Preluarea, centralizarea, raportarea datelor (sortare, validare, căutare, filtrare, subtotaluri, tabele pivot).

PREZENTĂRI MULTIMEDIA. MICROSOFT POWERPOINT

Crearea unei prezentări multimedia. Elemente specifice unei prezentări Powerpoint. Diapozitive, animații, butoane acțiune.

ORGANIZAREA DATELOR PERSONALE CU MICROSOFT OUTLOOK. E-MAIL ȘI INTERNET

Gestionarea mesajelor e-mail. Limbajul HTML. Protocoale de bază în Internet.

SECURITATE CIBERNETICĂ

Protecția fișierelor Microsoft Office la deschidere și modificare. Semnarea documentelor folosind certificate digitale. Securitatea poștei electronice. Malware, spam.



Universitatea
POLITEHNICA din București
www.upb.ro



Facultatea de Electronică,
Telecomunicații și Tehnologia Informației
www.electronica.pub.ro



Departamentul
Tehnologie Electronică și Fiabilitate
www.tehfi.pub.ro



Laboratorul "EUROQUALROM" - Calitate,
Fiabilitate și Tehnologii Informatice
www.euroqual.pub.ro

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- **Plan de învățământ:** 1 oră curs, 1 oră laborator / săptămână (an 1 licență, semestrul 2)
- **Puncte credit:** 2
- **Evaluare:** verificare, cu notă
- Se asigură suport multimedia și electronic (pentru curs și aplicații) în laborator și [online](#)

Mai multe informații, download și contact: www.euroqual.pub.ro sau [pagina disciplinei din platforma Moodle UPB](#)



IMPORTANT: Studenții care doresc să participe trebuie să aleagă cursul "Software pentru birotică" din cadrul grupului disciplinelor opționale O1 comune (la completarea contractului anual de studii)