



"SERVICII INTERNET" - disciplină facultativă (la alegere) pentru toți studenții anului 1

IMPORTANT: STUDENȚII ANULUI 1 CARE DORESC SĂ PARTICIPE TREBUIE SĂ MENȚIONEZE ACEST CURS LA RUBRICA DISCIPLINELOR FACULTATIVE (LA ALEGERE) ATUNCI CÂND COMPLETEAZĂ CONTRACTUL ANUAL DE STUDII



Scopul disciplinei: însușirea principiilor de bază referitoare la aplicațiile sistemelor de calcul în rețea:

- arhitecturi hardware și software – adrese IP, protocoale, porturi, topologii de rețele;
- servicii de transfer al datelor și acces la informație precum poșta electronică (e-mail), transferul fișierelor, conexiuni la distanță, serviciul World Wide Web;
- probleme de securitate și confidențialitate a datelor (programe malware, spam).

Desfășurare: anul 1, semestrul 2

Responsabili disciplină: dr. ing. Costel Ciuchi, dr. ing. Gabriel Petrică

Forma de verificare: verificare (V)

Notare: notă

Numărul de puncte credit (ECTS): 2

Număr de ore săptămânale: 1 curs | 1 laborator



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

Departamentul **TEHNOLOGIE ELECTRONICĂ ȘI FIABILITATE**
Laboratorul "EUROQUALROM" | B032 / B304 (Corp B)
www.euroqual.pub.ro



CURS

MODULUL 1 - COMPONENTE HARDWARE ȘI SOFTWARE

- Internet - scurtă istorie
- Echipamente și tipuri de conexiuni Internet (cablate - dial-up, CATV, LAN / unde radio - WiFi, telefonie mobilă, satelit)
- Componentele hardware ale unei rețele de calculatoare
- Topologii de rețele
- Adrese IP
- Arhitectura client-server
- Protocoale, porturi

MODULUL 2 - SERVICII INTERNET

- Servicii de bază în Internet: E-mail, WWW, FTP
- Alte servicii și aplicații Internet: Instant Messaging, VoIP, fluxuri multimedia, RSS, sesiuni Remote, programe P2P, rețele sociale, educație și divertisment online, business și Internet Banking

MODULUL 3 - SECURITATEA DATELOR

- Securitate și confidențialitate în Internet
- Vulnerabilități și tipuri de amenințări
- Programe malware. Asigurarea securității sistemului informatic.

LABORATOR

LUCRAREA 1 - Introducere în rețele de calculatoare

- Medii și echipamente de transmisiune a datelor în rețeaua Internet
- Componentele hardware ale unei rețele LAN
- Adresa MAC. Adresa IP. Masca de rețea.
- Adresa URL. Sistemul numelor de domenii (DNS).

LUCRAREA 2 - Limbajul HTML - noțiuni de bază

- Marcaje de bază în limbajul HTML: text, paragraf, culori, link-uri, imagini, tabele, caractere speciale



LUCRAREA 3 - Limbajul HTML - noțiuni avansate

- Marcaje avansate în limbajul HTML5: iframes, animații, meta-informații, multimedia, obiecte, blocuri

LUCRAREA 4 - Stiluri CSS

- Noțiuni avansate de creare a stilurilor CSS pentru o pagină Web

LUCRAREA 5 - Javascript

- Crearea unor scripturi folosind limbajul Javascript. Interpretarea evenimentelor.

LUCRAREA 6 - Formulare Web

- Crearea unor formulare pentru preluarea online a datelor / opțiunilor.

LUCRAREA 7 - Publicarea unui site. Protocoale și servicii Internet

- Server Web, server FTP. Drepturi de acces. Upload-ul și publicarea unui site.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- suport multimedia și electronic, în sala de laborator sau în pagina disciplinei CAF din [platforma de cursuri UPB](http://platforma.de.cursuri.UPB)
- web: www.euroqual.pub.ro

IMPORTANT: STUDENȚII ANULUI 1 CARE DORESC SĂ PARTICIPE TREBUIE SĂ MENȚIONEZE CURSUL „SERVICII INTERNET” LA RUBRICA DISCIPLINELOR FACULTATIVE (LA ALEGERE) ATUNCI CÂND COMPLETEAZĂ CONTRACTUL ANUAL DE STUDII