

SYLABUS
pentru disciplina:

“PROGRAMARE WEB”

FACULTATEA AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DOMENIUL /SPECIALIZAREA INFORMATICĂ /INFORMATICĂ APLICATĂ -

Anul de studii: III

Semestrul I

Titularul cursului: Conf.dr.ing. Filip Ioan					
Colaboratori: Prep.ing. Robu Andreea					
Numar de ore/saptamana/Verificarea/Credite					
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Examinare	Credite
2	0	2	0	E	5

A. OBIECTIVELE CURSULUI

Se are in vedere însușirea unor cunoștințe de baza privind programarea aplicațiilor Internet utilizând diverse tehnologii Web și limbaje de programare: HTML, limbajul PHP, programare cu tehnologie IDC, HTX. **Categorii de cunoștințe:** Internet, HTML, PHP. **Scopuri formative:** dezvoltarea aplicațiilor Web. **Contribuția procentuală în cadrul competențelor:** “Dezvoltarea de aplicații utilizând diverse limbaje...”-15%, “Dezvoltarea și administrarea de aplicații informatice ...”-20%.

B. SUBIECTELE CURSULUI

Tehnologii Internet –2h (server-side, client-side, CGI, ISAPI etc.). **Limbajul HTML** –4h: Etichete HTML, Formatare text, Imagini, Frame-uri, Tabele, liste, Casete de dialog, Formulare GET și POST, Hyperlink-uri. **Limbajul PHP** –18 h: preliminarii. Instalare și configurare (server de Internet IIS, Apache și interpretor PHP). Comenzi PHP. Sintaxa de bază; Tipuri de date; Structuri de control; Dezvoltare de aplicații PHP cu baze de date SQL (MySQL, Interbase, Oracle). Interogare fără parametrii a unei tabele. Interogare on-line cu parametrii. Adăugarea într-o tabelă. Ștergere cu confirmare. Modificarea unei înregistrări dintr-o tabelă. Grafică. Sesiuni PHP. Funcții pentru lucrul cu fișiere. Informații obținute pe baza variabilelor predefinite de mediu. Trimiterea unui e-mail dintr-un script PHP. Informații asupra datei și timpului curent. Transfer de fișiere prin UPLOAD. **Tehnologie Microsoft Internet Database Connector (IDC)**–4h (bazata pe ODBC). Preliminari. ODBC și Internet Information Server. ISAPI și CGI. Servere Web: Microsoft Internet Information

C. SUBIECTELE APLICATIILOR (laborator)

Programare HTML (4h): Etichete de baza. Metode GET și POST. Tabele, frame-uri, liste, mapping. Severe WEB-configurare (IIS, Apache). CGI/ISAPI. **Limbajul PHP (20h):** Aplicații cu elemente de baza: tipuri de date, structuri de control. Dezvoltare de aplicații PHP cu baze de date MySQL/Interbase/Oracle. Interogări cu/fără parametrii, ștergere, adăugare, modificare. Aplicații PHP – grafică, lucrul cu fișiere, informații despre mediu, e-mail, data/timp. Sesiuni PHP – securizare aplicații. **Aplicații Web folosind Internet Database Connector (4h):** ODBC. Interogări. Fișiere IDC și HTX. Interogări multiple cu IDC – variabile de mediu; **Aplicație temă:** Aplicație PHP (+MySQL) – proiectarea și implementarea Web a unui magazin virtual.

D. BIBLIOGRAFIE Se indică maximum trei titluri bibliografice de referință

1. I.Filip, *Tehnologii de programare a aplicațiilor Internet cu baze de date*, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2003.
2. Peter Belesis, Arman Danesh, s.a , *Dynamic HTML Unleashed*, SAMS.Net Publishing, Indianapolis, USA, 1998.
3. Bill McCarthy, *PHP 4*, Editura Teora, București, 2002.

E. PROCEDURA DE EVALUARE

Mod de examinare: scris; Durata: 3 ore; Pondere examen in nota finala: 2/3, pondere activități pe parcurs:1/3; Structura subiectelor: 2 probleme/aplicații (cu unul sau mai multe subpuncte).

F.COMPATIBILITATE INTERNATIONALA

1. *Queen Mary University of London, Department of Electronic Engineering,*

ELE205, Internet Programming - course, <http://www.elec.qmul.ac.uk/study/courses/ele205.html>

2. *Lulea Tekniska Universitet, Sweden, IED416, Internet Programming*

*https://portal.student.ltu.se/stuka/kurs.php?lang=eng&kurs=IED416&orgpage=enhet_4416&year=0607&what=kod
www.ltu.se*

3. *Newcastle University, School of Electrical, Electronic and Computer Engineering, UK CSC8108, Internet programming, <http://www.ncl.ac.uk/eece/postgrad/MSc-MPC-Aims+Modules-06.pdf>*

Data: 01.04.2008

DIRECTOR/SEF DEPARTAMENT/CATEDRA
Conf.dr.ing SILEA Ioan

TITULAR DE DISCIPLINĂ,
Conf.dr.ing. FILIP Ioan