

SYLLABUS

pentru disciplina:

“TEHNOLOGII INTERNET”

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

DOMENIUL/SPECIALIZAREA: INGINERIA SISTEMELOR / AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

DENUMIRE MASTER: SISTEME INFORMATICE APLICATE IN PRODUCTIE SI SERVICII

FORMA DE INVĂȚĂMÂNT ZI

Anul de studii: *I*

Semestrul 2

Titularul cursului: <i>Prof.dr.ing. Filip Ioan</i>
Colaboratori: -

Numar de ore/saptamana/Verificarea/Credite					
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Examinare	Credite
2	0	1	1	E	8

A. OBIECTIVELE CURSULUI

*Insusirea de cunostinte privind dezvoltarea/administrarea aplicațiilor Internet utilizand diverse tehnologii, limbaje si utilitare (Web-ASP.NET,C#, AJAX, PL/SQL, IIS, Oracle Enterprise Manger). **Categorii de cunoștințe:** programare Web cu ASP.NET AJAX, conexiuni Web cu baze de date, administrare baze de date (OEM). **Scopuri formative:** dezvoltarea/administrarea aplicațiilor Internet (Web, client-server) **Contribuția procentuală în cadrul competentelor:** “Rezolvarea de probleme de informatică aplicată...”-15%, “Dezvoltarea de aplicații de automatică prin folosirea de tehnologii informatice de actualitate ...”-15%..*

B. SUBIECTELE CURSULUI (28 ore)

Tehnologii Web (2 ore): XHTML,CSS, AJAX, Servicii IIS (*Internet Information Services*); **ASP.NET** (12 ore): *Introducere in ASP.NET, Limbaje pentru ASPX – C#, prezentarea spațiului de nume System.Web, Structura unui proiect ASPX (fișiere CS, ASPX, ASPX.cs, config), Controale de server -controale standard HTML vs. controale ASPX, Validarea datelor de intrare (validare “client side” vs. validare ”server side”), Metode de transfer a parametrilor intre pagini ASP.NET (Response. Direct, Cross Page Postback). Managementul datelor persistente (Session, Application, Cache), Parametrii Get și Post, Navigarea între pagini (Response.Redirect, Server.Transfer), Securitate (Windows Authentication, Forms based authentication), Tratarea exceptiilor/ erorilor (Error Pages), Servicii Web.. **Utilizare ADO.NET cu ASP.NET** (8 ore): *BindingSource, DataSet DataTable, DataView, DataGrid etc, Legarea la surse de date in ASP.NET Conexiuni cu serverul Oracle. **Administrare baze de date client-server** (6 ore): Oracle Enterprise Manager, baze de date distribuite, replicare, backup.**

C. SUBIECTELE APLICATIILOR (laborator - 14 ore, proiect - 14 ore)

Laborator: *1.Configurare IIS. Structura unui proiect ASPX (fișiere CS, ASPX, ASPX.cs, config) -limbajul ASPX/ C#; .Controale de server - controale standard HTML vs. controale ASPX; 2. Validarea datelor de intrare. Metode de transfer a parametrilor intre pagini ASP.NET; 3. Servicii Web; 4. ASP și ADO.NET; 5. Tehnologie AJAX.. 6. Administrare baze de date folosind OEM. 7. Distributie, replicare baze de date.*

Proiect: *Proiectarea si implementarea unei aplicații Web vizând un domeniu concret (utilizând ASP.NET, C#, ADO.NET și o bază de date Oracle).*

D. BIBLIOGRAFIE

1. Joe Martin, Brett Tomson, *Introducere in ASP.NET*, Editura Teora (traducere după SAMS Net Publishing), București, 2002.
2. Chris H. Pappas, s.a., *C# pentru programarea Web*, Editura All (traducere după Prentice Hall), București, 2003.
3. Filip Ioan, *Sisteme de gestiune a bazelor de date*, Editura orizonturi universitare, Timișoara. 2007.
3. Filip Ioan, *Sisteme de gestiune a bazelor de date*, Editura orizonturi universitare, Timișoara. 2007.
4. Dino Esposito, *Soluții Web cu ASP.NET și ADO.NET* (traducere), Editura Teora, Bucuresti, 2003 [http://aleph.library.upt.ro/ALEPH/ROM/TUT/BUT/BUT/FULL/0056611?] BIBL
5. John Garmany, Robert G. Freeman, Don Burleson, *Oracle Replication*, Rampant Techpress, 2006 BIBL [http://aleph.library.upt.ro/ALEPH/ROM/TUT/BUT/BUT/FULL/0088327?]

E. PROCEDURA DE EVALUARE

Mod de examinare: scris; Durata: 3 ore; Pondere examen în nota finală: 2/3, pondere activități pe parcurs: 1/3 (inclusiv proiectul); Structura subiectelor: două probleme (cu unul sau mai multe subpuncte, inclusiv probă practică).

F.COMPATIBILITATE INTERNATIONALA

1. University of Northampton.- *Internet Computing MSc*, <http://www.northampton.ac.uk/courses/postgraduate/detail/?id=0094>
2. University of Greenwich - *Web Engineering*, <http://www.cms.gre.ac.uk/courses/details.asp?banner=COMP1447&year=0607>
3. University of Bristol - *MSc in Advanced Computing - Internet Technologies*, http://www.bris.ac.uk/prospectus/postgraduate/2007/prog_details/ENGF/419

Data: 25.09.2008

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof.dr.ing SILEA Ioan

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