

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei :		Dezvoltarea Aplicațiilor WEB			
Codul disciplinei:		390454040612SO29			
Domeniul:		Calculatoare și tehnologia informației			
Specializarea:		Tehnologia informației			
Catedra:		Calculatoare și Automatizări			
Facultatea:		de Inginerie "Hermann Oberth"			
Universitatea:		"Lucian Blaga" Sibiu			
Anul de studiu:	2	Semestrul	4	Tipul de evaluare finală	E
Regimul disciplinei (DI=obligatorie/ DO=opțională/DF=liber aleasă):			DI	Numărul de credite:	5
Categoría formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DI=ingineresci; DS=specialitate; DC=complementară)					
Total ore din planul de învățământ				Total ore pe semestru:	70
Titularul disciplinei: Ioana Moisil					

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ					
Total ore/ semestru	C	S	L	P	Total
	28		28	14	70

<b>Obiective:</b>	
<b>Competențe specifice disciplinei</b>	<b>1. Cunoaștere și înțelegere:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studenții vor cunoaște principalele direcții de dezvoltare ale web-ului.</li> <li>• Studenții vor fi capabili să descrie componentele necesare funcționării unei aplicații cu interfață web</li> <li>• Studenții vor înțelege strategiile și mecanismele de securitate și control pentru aplicații web.</li> </ul>
	<b>2. Explicare și interpretare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studenții vor explica cu ajutorul unor exemple concrete mecanismele funcționării unui server web.</li> <li>• Studenții vor putea explica paradigma client-server</li> </ul>
	<b>3. Instrumental – aplicative</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studenții vor fi capabili să utilizeze softuri specifice pentru dezvoltarea de aplicații web (php, javascript, asp, jsp)</li> <li>• Studenții vor fi capabili să aplice tehnologii specifice aplicațiilor web dinamice</li> </ul>

**4. Atitudinale:**

- Studenții vor lucra individual, responsabil
- Studenții vor respecta termenele impuse

Conținutul tematic (descriptori)	<b>TEMATICA CURSURILOR</b>		
	Nr. crt.	Denumirea temei	Nr. ore
	1.	Introducere în tematica cursului	2
	2.	Structura de bază a unei pagini de WEB - Limbajul XHTML-1.0	2
	3.	Separarea formei de conținut. - utilizarea CSS 2.0	2
	4.	Severe WEB. Arhitecturi, exemple de configurare	2
	5.	Generarea de pagini dinamice WEB	2
	6.	Generarea de pagini dinamice WEB - exemplu php	2
	7.	Generarea de pagini dinamice WEB - exemplu jsp	2
	8.	Utilizarea unui server de baze de date (ex MySQL sau MSSQL)	2
	9.	Elemente de programare (blocuri, structuri de ciclare și decizie)	2
	10.	Elemente de programare (funcții, evtl. clase)	2
	11.	Securitate în internet	2
	12.	Securitate în internet	2
13.	Managementul aplicațiilor dinamice	2	
14.	Concluzii și discuții	2	
<b>TEMATICA SEMINARIILOR/LABORATOARELOR/PROIECTULUI</b>			
1.	Structura standard a unei pagini html	2	
2.	Taguri specifice XHTML 1.0	2	
3.	Formulare	2	
4.	Evaluare parțială	2	
5.	Variabile și parsarea lor în pagini dinamice	2	
6.	Generarea unor pagini dinamice utilizând un limbaj la alegere	2	
7.	Generarea unor pagini dinamice utilizând un limbaj la alegere	2	
8.	Evaluare parțială	2	
9.	Elemente de securitate a sitului	2	
10.	Elemente de securitate a sitului	2	
11.	Crearea unui sit dinamic	2	
12.	Crearea unui sit dinamic	2	
13.	Crearea unui sit dinamic	2	
14.	Evaluare finală	2	

Metode de predare /  
seminarizare

Prelegere, demonstrație, explicație, problematizare

Stabilirea notei  
finale

- răspunsurile la examen/colocviu (evaluare finală)
- teste pe parcursul semestrului

30%

(procentaje)	- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	30%
	- activități gen teme/referate/eseuri/traduceri/proiecte etc.	10%
	- teme de control	10%
	- alte activități( <i>precizați</i> )...elaborarea unui proiect .....	20%
	- TOTAL	100%

Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V ( de exemplu: lucrare scrisă (descriptive și/sau test grilă și/sau probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc)

Evaluarea finală va cuprinde:

Examen scris și oral cu bilete

Prezentarea practică a proiectului

**Cerințe minime pentru nota 5**

Realizarea unui sit dinamic

Obținerea a minim 50% din punctajul maxim acordat la examenul scris și cel oral

**Cerințe pentru nota 10**

Realizarea tuturor exercițiilor și temelor cerute la activitățile de laborator

Obținerea punctajului maxim la examenul scris

**TOTAL ore studiu individual (pe semestru) = 20**

<b>Bibliografia</b>	<p><b>Minimală obligatorie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ch. Meinel, H. Sack: <i>WWW – Communication, Internetworking, Web-Technologies</i>, Springer, 2004.</li> <li>A. Tanenbaum: <i>Computer networks.</i>, Pearson, 2004</li> <li>World Wide Web Consortium - W3C: <a href="http://www.w3c.org">http://www.w3c.org</a></li> </ol> <p><b>Complementară:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Goldfarb, Charles F., Prescod, Paul (2003): <i>XML Handbook</i>, Prentice Hall PTR, 5th edition.</li> <li>Katz, Howard (Hrsg., 2004): <i>XQuery from the experts: a guide to the W3C XML query language</i>. Boston : Addison-Wesley.</li> </ol>
	<p>Lista materialelor didactice utilizate în procesul de predare:</p>

Coordonator de Disciplină	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
	Prof. univ. dr. Ioana Moisil	