

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei :		Dezvoltarea Aplicațiilor WEB			
Codul disciplinei:		390454040612SO29			
Domeniul:		Calculatoare și Tehnologia Informației			
Specializarea:		Tehnologia Informației			
Catedra:		Calculatoare și Inginerie Electrică			
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

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

4. Atitudinale:

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

Conținutul tematic (descriptori)	TEMATICA CURSURILOR		
	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 decizii)	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
	TEMATICA SEMINARIILOR/LABORATOARELOR/PROIECTULUI		
	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)	30%
	- teste pe parcursul semestrului	

(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

Bibliografia	<p>Minimală obligatorie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ch. Meinel, H. Sack: <i>WWW – Communication, Internetworking, Web-Technologies</i>, Springer, 2004. 2. A. Tanenbaum: <i>Computer networks.</i>, Pearson, 2004 3. World Wide Web Consortium - W3C: http://www.w3c.org <p>Complementară:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Goldfarb, Charles F., Prescod, Paul (2003): <i>XML Handbook</i>, Prentice Hall PTR, 5th edition. 5. Katz, Howard (Hrsg., 2004): <i>XQuery from the experts: a guide to the W3C XML query language</i>. Boston : Addison-Wesley.
	<p>Lista materialelor didactice utilizate în procesul de predare:</p>

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Coordonator de Disciplină	As. univ. Radu Cretulescu	
Director de departament	Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI	