



## FISA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1	Institutiile de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.3	Departamentul	DECIDFR
1.4	Programul de studii	Informatică aplicată și programare
1.6	Domeniul de licență pe care se fundamentează	Automatică și Informatică Aplicată (cod RNCIS: L120220010)
1.7	Forma de învățământ	Cursuri de zi
1.8	Codul disciplinei	104

### 2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Realizarea aplicațiilor pentru WWW									
2.3	Responsabili de curs	Conf.dr.ing. Mihai DAMIAN									
2.4	Titularul disciplinei										
2.5	Anul de studii	1	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	E	2.8	Regimul disciplinei	D.O.

### 3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit	
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]						
				S	L	P		S				L
II	Realizarea aplicațiilor pentru WWW	14	2		2	3	28		28	42	98	9

3.1	Numar de ore pe saptamina	7	3.2	din care curs	2	3.3	aplicatii	5
3.4	Total ore din planul de inv.	98	3.5	din care curs	28	3.6	aplicatii	70
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								20
Documentarea suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								30
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								12
Tutoriat								-
Examinari								2
Alte activitati								
3.7	Total ore studiul individual	64						
3.8	Total ore pe semestru	162						
3.9	Numar de credite	9						

### 4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	
4.2	De competente	Programarea calculatoarelor în limbajul C / C++

### 5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	
-----	---------------------------	--

5.2	De desfasurare a aplicatiilor	
-----	-------------------------------	--

## 6 Competente specifice acumulate

Competente profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	Codificarea în HTML; Stilizarea conținutului paginilor Web folosind CSS; Programarea în limbajul JavaScript; Programarea în limbajul PHP; Noțiuni de baze de date (MySQL); Utilizarea jQuery și de AJAX; Arhitectura aplicațiilor Web.
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	Realizarea documentelor în format HTML; Generarea în PHP a paginilor dinamice, bazate pe informații conținute într-o bază de date; Utilizarea tehnologiei AJAX pentru modificarea dinamică a unor părți din pagina Web.
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	Utilizarea ansamblului de aplicații XAMPP.
Competențe transversale		

## 7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Crearea aplicațiilor Web
7.2	Obiectivele specifice	Crearea site-urilor Web bazate pe un un șablon predefinit, pe baza unui ansamblu de specificații.

## 8. Continuturi

8.1. Curs (programa analitica)		Metode de predare	Observatii
1	Noțiuni generale despre Internet, site-uri și pagini Web.	Expunere	Videoprojector
2	Stilizarea folosind CSS.		
3	HTML5.		
4	Plasarea informațiilor în pagină folosind CSS. Stilizarea hiperlegăturilor. Studiu de caz.		
5	Stilizarea elementelor paginilor realizate în HTML5.		
6	Realizarea paginilor adaptive.		
7	Limbajul JavaScript		

8	JQuery		
9	Arhitectura aplicațiilor Web. Testarea aplicațiilor în XAMPP.		
10	Noțiuni de baze de date.		
11	Limbajul PHP. Elementele limbajului. Crearea paginilor dinamice.		
12	Crearea aplicațiilor destinate comerțului electronic.		
13	Studiu de caz.		
14	AJAX.		

8.2. Aplicații (seminar/lucrări/proiect)		Metode de predare	Observatii
1, 2	Crearea paginilor web. Marcarea elementelor HTML5.	Prezentare și testare pe exemple concrete	Rețea de calculatoare
3, 4	Utilizarea CSS pentru stilizarea informațiilor. Poziționarea elementelor.		
5, 6	Crearea site-ului SPLENDID.		
7, 8	Crearea site-ului SPLENDID (continuare).		
9, 10	Utilizarea pachetului XAMPP. Utilizarea aplicației PHPMyAdmin pentru crearea bazelor de date. Comenzi SQL.		
11, 12	Programarea în PHP a componentelor site-urilor destinate comerțului electronic.		
13, 14	Crearea unei aplicații Web pornind de la un șablon dat.		
<b>Bibliografie:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Damian, M. Realizarea aplicațiilor pentru WWW. Suport de curs.</li> <li>2. <a href="http://www.w3schools.com">http://www.w3schools.com</a></li> <li>3. Haverbeke, M. Eloquent JavaScript. <a href="http://eloquentjavascript.net">http://eloquentjavascript.net</a></li> <li>4. Holzner, S. PHP5. Editura TEORA, 2005.</li> </ol>			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor, profesionale și angajatori din domeniul aferent programului

Cursul urmărește satisfacerea cerințelor angajatorilor pentru posturi de dezvoltator site-uri web, atât pe componenta de front-end cât și pe cea de back-end.

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finală
Curs		Operarea pe loc, în proiectul personal, a unui ansamblu de modificări impuse.		Probă practică.		40%
Aplicații		Realizarea și prezentarea unui proiect bazat pe un ansamblu de cerințe date.		Susținerea proiectului realizat.		60%
<b>10.4 Standard minim de performanță</b>						
Realizarea unui site folosind HTML5 și CSS3 având minimum 4 pagini, pe baza unui șablon dat.						

**Data completării**  
28.09.2014

**Titularul de disciplină,**  
Conf.dr.ing. Mihai DAMIAN

**Data avizării în departament**  
1.10.2014

**Director departament**  
Conf.dr.ing. Bogdan ORZA