



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare
1.2 Facultatea	Științe
1.3 Departamentul	Matematică și Informatică
1.4 Domeniul de studii	Informatică
1.5 Ciclul de studii	Licența
1.6 Specializarea / Programul de studii	Informatică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologii Web						
2.1 Codul disciplinei	SINFL402						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.Dr. Camelia Pintea						
2.3 Titularul activităților de aplicații	Asist. drd. Mara Hajdu						
2.4 Anul de studii	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob.

3. Timpul total estimat (ore pe semestru ale activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.1.1 curs	2	3.1.2 seminar	0
		din care: 3.1.3 laborator	2	3.1.4 proiect	0
3.2 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.2.1 curs	28	3.2.2 seminar	0
		din care: 3.2.3 laborator	28	3.2.3 proiect	0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					17
Tutoriat					15
Examinări					2
Alte activități.....					
3.3 Total ore studiu individual	74				
3.4 Total ore pe semestru	130				
3.5 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Sala de curs dotata cu tabla, videoproiector
5.2. de desfășurare a laboratorului	• Laborator calculatoare, internet



6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: C1 Identificarea de metodologii adecvate de dezvoltare a sistemelor software C2 Identificarea și explicarea mecanismelor adecvate de specificare a sistemelor software
	ABILITĂȚI: A1 Utilizarea metodelor, mecanismelor de specificare și a mediilor de dezvoltare pentru realizarea aplicațiilor informatice
Competențe transversale	T1 Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-stiințific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională T2 Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup inter-disciplinar și dezvoltarea capacităților empatice de comunicare inter-personală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse T3 Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	O1 Realizarea unor proiecte informatice dedicate.
7.2 Obiectivele specifice	O1 Însușirea limbajelor necesare realizării de pagini web

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.1.1 SPAȚIUL WEB. NOȚIUNI DE BAZĂ DESPRE HTML, XHTML, XML Protocolul HTTP. Servere Web și clienți Web. Documente hipertext. Localizarea resurselor.	Prelegere	4h
8.1.2 Limbajul HTML.	Prelegere	2h
8.1.3 Documente XHTML. Pagini Web interactive. Formulare XHTML.	Prelegere	2h
8.1.4 PAGINI WEB cu CSS	Prelegere	2h
8.1.5 PAGINI WEB cu JavaScript	Prelegere	6h
8.1.6 PAGINI WEB INTERACTIVE REALIZATE CU PHP Modul de lucru al aplicației PHP. Crearea script-urilor PHP simple. Crearea formularelor HTML folosind PHP. Controalele formularelor HTML. Pagini Web cu mai multe formulare. Preluarea datelor introduse într-un formular HTML	Prelegere	6h
8.1.7 BAZELE LIMBAJULUI PHP Numere. Șiruri de caractere. Constante. Variabile. Operatori aritmetici. Funcții încorporate în PHP. Operatori relaționali și operatori logici. Instrucțiuni condiționale. Cicluri (bucle) de instrucțiuni. Funcții-utilizator. Reutilizarea codului. Variabilele mediului PHP	Prelegere	6h
Bibliografie: 1. Anghel, T., Dezvoltarea aplicațiilor Web folosind XHTML, PHP și MySQL, Ed. Polirom, 2005. 2. Buraga, S., Tehnologii XML, Editura Polirom, 2006. 3. Davis, M., Phillips, J., Learning PHP and MySQL, Second Edition, O'Reilly, USA, 2007. 4. Toader, C., Programarea aplicațiilor Web, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2006. 5. Resurse WWW		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
8.2.1 Elemente de HTML: paragrafe, link-uri, tabele, cadre, formulare	Lucrări de laborator	2h
8.2.2 Exemple practice de aplicații Web- HTML și XHTML	Lucrări de laborator	4h
8.2.3 Exemple practice de aplicații Web - CSS	Lucrări de laborator	4h
8.2.4 Exemple practice de aplicații Web – Java Script	Lucrări de laborator	4h


UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE

8.2.5 Instalarea serverului Apache, a serverului MySQL și a aplicației PHP. Configurări	Lucrări de laborator	2h
8.2.6 Script-uri PHP pentru realizarea paginilor Web dinamice și interactive	Lucrări de laborator	6h
8.2.7 PHP: Exemple practice de aplicații Web	Lucrări de laborator	6h
Bibliografie: 1. Anghel, T., Dezvoltarea aplicațiilor Web folosind XHTML, PHP și MySQL, Ed. Polirom, 2005. 2. Buraga, S., Tehnologii XML, Editura Polirom, 2006. 3. Davis, M., Phillips, J., Learning PHP and MySQL, Second Edition, O'Reilly, USA, 2007. 4. Toader, C., Programarea aplicațiilor Web, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2006. 5. Resurse WWW		

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

Realizarea și dezvoltarea de pagini web la nivel profesionist este una din prioritățile actuale. Foarte multe firme de software angajează persoane calificate în acest domeniu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Lucrare scrisa	Examen scris	50%
10.5 Laborator	Activitatea la laborator	Realizarea lucrărilor de laborator si participarea la realizarea a unui proiect	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Realizarea si întreținerea unor aplicații informatice pentru rezolvarea unor probleme reale de complexitate medie. 			

Data completării
1.10.2016

Semnătura titularului de curs
Conf.dr. Camelia PINTEA

Semnătura titularului de laborator
Asist. Drd. Mara Hajdu

Data avizării în departament

1.10.2016

Semnătura directorului de departament

Prof. univ. dr. Vasile Berinde