

FIȘA DISCIPLINEI

Course title / Titlul cursului:	TEHNOLOGII WEB				
Course code / Codul cursului:	Type of course / Tipul cursului:	Level of course / Nivelul cursului:	Year of study / An de studiu:	Semester / Semestru:	Number of credits / Număr de credite:
38060233	Obligatory Obligatoriu	Studii de licență	2	4	4
Name of lecturer / Numele profesorului:	Titular curs/seminar/laborator/proiect: Lector univ. dr. Pitic Elena Alina				
Department / Departament (ce coordonează disciplina):	DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ SI INFORMATICĂ				
Extinderea disciplinei în planul de învățământ					
Lecture/Curs	Seminar	Lab/Laborator	Project/Proiect	Total (NOAD_{sem})	
28		28		56	
Bugetul de timp pentru studiu individual					
Type of activities / Denumirea activității		Hours/Nr. Ore	Type of activities / Denumirea activității		Hours/Nr. Ore
1. Studierea notișelor de curs		10	5. Pregătirea seminariilor/laboratoarelor		10
2. Studiul după suport de curs			6. Elaborarea referatelor, temelor individuale		10
3. Studierea bibliografiei minimale		10	7. Pregătirea pentru evaluările periodice		16
4. Documentare suplimentară (internet, bibliotecă ș.a.)			8. Participarea la consultații		
Total ore alocate studiului individual NOSI_{sem}					56
Objectives of the course / Obiectivele cursului:		<ul style="list-style-type: none"> • Obținerea de cunostinte de baza despre servere Web • Insusirea cunostintelor necesare pentru proiectarea unui site • Obținerea de cunoastinte pentru aplicarea instructiunilor HTML, XHTML, JavaScript • Obținerea de cunostinte pentru implementarea integrității și securității site-urilor web 			
Prerequisites / Discipline precursoare obligatorii:					
Course contents / Conținutul cursului:		Cursul 1	Introducere in HTML.		
		Cursul 2	Formatarea paragrafelor. Specificarea unui paragraf. Preformatarea unui text. Formatarea fontului. Stiluri fizice de text.		
		Cursul 3	Linii de delimitare. Comentarii în cadrul codului HTML. Caractere speciale. Liste.		

	Cursul 4	Linkuri. Link-uri și imagini. Maparea imaginilor. Tabele.
	Cursul 5	Frame. Formulare. Tag-ul Input. Controale. Tag-ul Text-area. Tag-ul button. Tag-ul select (option).
	Cursul 6	Introducere in Dreamweaver. Machete. Imagine de urmărire.
	Cursul 7	Introducere in CSS. Blocuri de declarații. Foi de stil. Selectorii.
	Cursul 8	Introducere în JavaScript. Sintaxa JavaScript. Folosirea variabilelor. Operatorii.
	Cursul 9	Instrucțiuni condiționale. Instrucțiuni repetitive. Ferestre Alert, Prompt și Confirm.
	Cursul 10	Funcții. Crearea (definirea) funcțiilor. Instrucțiunea return. Apelarea funcțiilor. Modificarea numărului argumentelor. Funcții recursive.
	Cursul 11	Obiectele Java Script. Obiectul string. Obiectul Array. Obiectul Date. Obiectul Math. Obiecte de tip Global
	Cursul 12	Ierarhia Java Script. Obiectul document. Obiectul document si Formulare. DOM - Modelul Obiectului Document. Obiecte pe partea de client. Obiecte Navigator, History si Location.
	Cursul 13	Obiecte Mimetype Plugin, Anchor, Area, Applet, Layer și Link. Button, Checkbox, FileUpload, Hidden, Password, Radio. Obiecte Reset, Submit, Select, Text, Textarea și Option.
	Cursul 14	Evenimente JavaScript. Evenimente ale ferestrelor. Evenimente de mouse. Evenimente ale formularelor și elementelor acestora. Evenimente ale tastelor. JavaScript - Înregistrare Detectare Evenimente. Înregistrare event handlers. Event handler și funcție anonimă. Cuvântul this. Înregistrare și Detectare eveniment cu addEventListener().
Lab/Seminary contents/ Conținutul laboratorului/seminarului:	Laborator 1	Începuturile Web-ului. Clienți și servere Web. Site-uri Web. Tehnologia HTML. Limbajul de marcare HIPERTEXT – HTML. Editarea unui document HTML. Structura unui document HTML. Marcajul de specificare a documentului de tip HiperText. Marcajul de specificare al antetului documentului de tip HiperText. Marcajul de specificare a corpului documentului de tip HiperText. Parametrul bgcolor. Parametrul background. Parametrul TEXT. Parametrul LINK. Parametrul VLINK. Parametrul ALINK.
	Laborator 2	Formatarea paragrafelor. Trecerea la linie nouă. Specificarea unui paragraf. Alinierea unui paragraf. Preformatarea unui text.
	Laborator 3	Stiluri de afișare. Nivele de titlu. Alegerea dimensiunii caracterelor. Alegerea culorii fontului. Elemente de grupare (Stil logic de text). Stiluri fizice de text. Linii de delimitare. Comentarii în cadrul codului HTML. Caractere speciale.
	Laborator 4	Liste. Liste ordonate. Liste neordonate. Liste de definiții. Liste în liste ordonate – liste imbricate.
	Laborator 5	Legături (Linkuri). Referințe externe. Referințe interne. Referințe către site-uri din Internet. Trimiterea unui mesaj e-mail. Link-uri și imagini. Maparea imaginilor.
	Laborator 6	Tabele. Principalele tag-uri utilizate la crearea tabelor. Structura unui tabel.
	Laborator 7	Cadre (Frame). Cadre in-line.
	Laborator 8	Formulare. Utilizarea formularelor. Tag-ul Input. Controalele radio. Controlul Button. Controlul File. Tag-ul Text-area. Tag-ul button. Tag-ul select (option). Controlul menu.

	Laborator 9	Introducere în CSS. Declarații. Blocuri de declarații. Selectorii de tip. Foi de stil. Stiluri in-line. Foi de stil definite în interiorul unui document HTML. Foi de stil definite în fișiere externe. Selectorii.
	Laborator 10	Introducere în Dreamweaver. Machete. Imagine de urmărire. Adăugarea straturilor. Conversia straturilor în tabele. Conversia tabelor în straturi. Crearea meniurilor în Dreamweaver.
	Laborator 11	Utilizarea script-urilor JavaScript. Elementul SCRIPT. Elementul NOSCRIPT. Validarea datelor într-un formular.
	Laborator 12	Configurarea documentului HTML prin JavaScript. Utilizarea ferestrelor prin intermediul script-urilor JavaScript. Limbajul JavaScript conține obiecte predefinite. Obiectul Date. Obiectul Function. Obiectul Math. Obiectul String.
	Laborator 13	Limbajul JavaScript. Obiectul Array. Metodele obiectului Array. Obiectul String. Metodele obiectului String. Aplicații JavaScript.
	Laborator 14	Tehnologia XHTML. Reguli de sintaxă în XHTML. Reguli importante în XHTML.
<p align="center">Teaching methods/Metode de predare:</p> <p>La curs se va folosi expunerea, explicația, exemplificarea și conversația frontală. La laborator se va folosi explicația, exemplificarea, învățarea prin descoperire. Pentru curs și laborator există suport electronic. La curs se vor folosi și slide-uri și exemplificare pe calculator.</p>		<p align="center">Language of instruction/ Limba de predare: Româna</p>
<p>Assesment methods/ Sisteme de evaluare:</p>	Activități aplicative - 10 %	1. Teme de curs/pondere= % (nCPC) 2. Referate de disciplină= % (nCPC) 3. Lucrări practice= % (CPC)
	Proiect - 40 %	CPE (CPE – condiționează participarea la examen)
	Examen parțial - %	(nCPE – nu condiționează participarea la examen)
	Examen de semestru - 50 %	(condiționează evaluarea finală)
Competențe specifice disciplinei		
1. Competențe privind cunoașterea și înțelegerea	Înșușirea deprinderilor de a utiliza instrumentele și tehnologiile de proiectare a aplicațiilor Web	
2. Competențe în domeniul explicării și interpretării	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitatea de a folosi tehnologiile HTML, XHTML, JavaScript ▪ Capacitatea de a realiza și implementa un site web ▪ Capacitatea de a folosi accesul la site în diverse browsere ▪ Capacitatea de a folosi funcțiile, obiectele evenimentelor JavaScript 	
3. Competențe instrumentale - aplicative	Capacitatea de a proiecta și realiza aplicații Web	
4. Competențe atitudinale	Dezvoltarea atitudinii pozitive față de muncă și responsabilitate pentru propria pregătire profesională	
Competențele generale sunt menționate în Fișa specializării		
<p>Recommended reading/ Referințe bibliografice recomandate (max. 10):</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sabin Buraga, Proiectarea site-urilor Web. Design și Funcționalitate, Polirom, Iași, 2005 2. Teodoru Gugoiu, HTML, XHTML, CSS și XML prin exemple, Teora, București, 2006 3. http://www.w3schools.com/ (tutorial) 4. http://www.emgos.autosite.ro/Tutorial_HTML.pdf 5. http://www.afaceri-online.net/proiectare-site-web/ (prezentare și exemple) 6. http://www.marplo.net/javascript/lectii-js 	

More references/ Referințe bibliografice suplimentare:	Sabin Buraga, Tehnologii Web, Matrix Rom, Bucuresti, 2001
Regulamentul disciplinei	

Data elaborării:
16.10.2013

Titulari disciplină:
Lector univ. dr. Pitic Elena Alina