

FIȘA DISCIPLINEI

DEZVOLTAREA SITE-URILOR WEB

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „ATHENAEUM” DIN BUCUREȘTI
1.2. Facultatea	ȘTIINȚE ECONOMICE
1.3. Departamentul	ȘTIINȚE ECONOMICE
1.4. Domeniul de licență	Cibernetică, statistică și informatică economică
1.5. Ciclu de studii	LICENȚĂ
1.6. Programul de studii/Calificarea	Informatica Economica
1.7. Limba de studiu	ROMÂNĂ

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	DEZVOLTAREA SITE-URILOR WEB						
2.2 Titularul/titularii activităților de curs						Email (adresa instituțională):.	
2.3 Titularul/titularii activităților de seminar						Email (adresa instituțională):	
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	VI	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	O
2.8. Numărul de credite ECTS	6						

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	60	din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar/laborator	36
3.7. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS * 25 ore)					150
3.8. Total ore studiu individual (3.7. – 3.4.)					90
<i>Distribuția fondului de timp de studiu individual</i>					<i>ore</i>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					44
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					18
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					24
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități.....					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	•
4.2. de competențe	• Tehnologii internet, Rețele de calculatoare

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Săli dotate cu aparatură multimedia și conexiune la Internet/Acces Platforma online sau alte mijloace de comunicare online*
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Laborator dotat cu calculatoare legate în rețea și tablă interactivă/Acces Platforma online sau alte mijloace de comunicare online*

***Pe perioada desfășurării activităților didactice în sistem online**

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• C5.1 Recunoașterea tipurilor de aplicații care necesită lucrul cu baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server în vederea realizării de componente integrabile în sisteme informatice • C5.2 Explicarea și interpretarea noțiunilor fundamentale din domeniul bazelor de date, aplicații online și multimedia pentru analiza, proiectarea și realizarea de componente destinate prelucrării complexe a volumelor mari de date • C5.3 Aplicarea și analizarea de soluții flexibile destinate obținerii de selecții și rapoarte pentru toate nivelurile de decizie din organizație • C5.4 Folosirea și evaluarea critică a instrumentelor de dezvoltare aplicații cu baze de date, multimedia și client server pentru gestionarea resurselor din organizație • C5.5 Evidențierea prin studii și analize a impactul utilizării sistemelor de gestiune a bazelor de date, resurselor multimedia și a tehnologiilor client-server din organizație cu luarea în considerare a optimizării resurselor, a proceselor și a eficienței economice
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Studiul metodologiilor, specificațiilor și tehnicilor actuale ce stau la baza World Wide Web și deprinderea abilităților necesare proiectării și implementării de aplicații client Web complexe.
7.2 Obiectivele specifice	• Ca rezultat al parcurgerii acestei discipline de către student, acesta își va îmbunătăți capacitățile cognitive, tehnice și profesionale prin: înțelegerea noțiunilor legate de dezvoltarea aplicațiilor client web, deprinderea abilităților de lucru cu protocoale Web, limbaje și tehnologii specifice dezvoltării aplicațiilor RIA (Rich Internet Applications)

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Recomandări pentru studenți
1. INTERNET noțiuni de bază Spațiul World Wide Web (www) Protocoale (HTTP, FTP) și adrese URL Obținerea unui site gratuit/sau pe server Structura unui fișier HTML	Prelegere, proiecție, discuții, studii de caz	Prelegere, proiecție, discuții, studii de caz
2. HTML: Structura unei pagini; Stiluri fizice și logice de Text; Liste; Tabele; Imagini; Legături; Ancore	idem	idem
3. HTML Elementele avansate: META STYLE, Frameset; Formulare; Hărți de imagini Trecerea de la HTML4 la HTML5	idem	idem
4. CSS (Cascading Style Sheets): Crearea stilurilor: inline, foilor de stil interne unei pagini, foilor de stil externe (fișiere .css); Proprietăți de Fonturi, Text, Culoare	idem	idem
5. CSS3: Arborele unei pagini; Casete și poziționare; Trecerea de la CCS2 la CSS3	idem	idem

6. JAVASCRIPT: Tipuri de date și variabile; Operatori; Instrucțiuni; Funcții; Imagini; Tratarea evenimentelor JavaScript	idem	idem
7. PHP: Date, Variabile și Operatori; Instrucțiuni; Funcții; Șiruri de caractere; Tablouri	idem	idem
8. PHP: Crearea formularelor web și procesarea datelor introduse prin intermediul lor	idem	idem
9. Realizarea și utilizarea fișierelor PHP Grafică Web	idem	idem
10. Legătura dintre tehnologiile CSS, JS, PHP, MySQL	idem	idem
11. Web Mobile - context - limitări ale dispozitivelor mobile - dezvoltarea de aplicații web destinate dispozitivelor mobile (best practices, instrumente utile)	idem	idem
12. Securitate web - tipuri de amenințări pe web - securitate cross-domain	idem	idem
Bibliografie 1. Bucea-Manea-Tonis, Rocsana, PHP-MYSQL in your pocket, ISBN 978-973-720-174-4 Editura AGIR, 2008 2. Jon Duckett, „Web Design with HTML, CSS, JavaScript and jQuery”, Set 1st Edition, ISBN-13: 978-1118907443, ISBN-10: 1118907442, 2014. 3. Andrew, Rachel – The CSS3 Anthology: Take Your Sites to New Heights. SitePoint Pty. Ltd., 2012 4. Beaird, Jason – Principii de web design atractiv. 3D Media Communications, 2011 5. Buraga, S. – Proiectarea siturilor web. Ed. Polirom, Iasi, 2002 6. Buraga, S. – Situri Web la cheie. Ed. Polirom, Iasi, 2004 7. James Lee, Brent Ware - Open Source Web Development with LAMP: Using Linux, Apache, MySQL, Perl, and PHP, Addison Wesley, 2002 8. Suport de curs Facultativa P. K. Yuen, V. Lau - Practical Web Technologies, Addison Wesley, 2003 Hugh E. Williams, David Lane - Web Database Applications with PHP & MySQL, O'Reilly, 2002 Robert Eckstein, Stephen Spainhour - Webmaster in a Nutshell, 3rd Edition, O'Reilly, 2002 David Lane, Hugh E. Williams - Web Database Application with PHP and MySQL, 2nd Edition, O'Reilly, 2004 John Paul Mueller - Mastering Web Development with Microsoft Visual Studio 2005, Wiley Publishing, 2008 Eric Newcomer - Understanding Web Services- XML, WSDL, SOAP and UDDI, Independent Technology Guide, 2009 Sanjiva Weerawarana, Francisco Curbera - Web Services Platform Architecture: SOAP, WSDL, WS-Policy, WS-Addressing, WS-BPEL, WS-Reliable Messaging, and More, Prentice Hall, 2005 Dave Taylor - Creating Cool Web Sites with HTML, XHTML, and CSS, Wiley Publishing, 2011 Cederholm, Dan – CSS3 for Web Designers, A Book Apart, 2010 DiFeterici, Giovanni – The Web Designer’s Roadmap. SitePoint Pty. Ltd., 2012 Frain, Ben – Responsive Web Design with HTML5 and CSS3, Packt Publishing, 2012 Gasston, Peter – The Book Of CSS3. , No Starch Press, Inc., 2011 Greig, Stephen – CSS3 Pushing the Limits, Wiley Publishing, Inc., 2013 Lloyd, Ian – Build Your Own Website The Right Way Using HTML & CSS. SitePoint Pty. Ltd., 2011 Marcotte, Ethan – Responsive Web Design, A Book Apart, 2011 Margea, Romeo – Site-uri web dinamice cu Joomla! 1.5, Ed. Brumar, Timisoara, 2011 Plumley, George – Website Design & Development: 100 Questions to Ask before Building a Website, Wiley Publishing, Inc. 2011 Pratas, António – Creating Flat Design Websites, Packt Publishing, 2014 Robbins, Jennifer Niederst – Learning Web Design, 4th Edition. A Beginner’s Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics. Littlechair, Inc., 2012 Stolley, Karl – How to design and write web pages today. Greenwood, An Imprint of ABC-CLIO, LLC. 2011 Wagner, Richard – Web Design Before & After Makeovers, Wiley Publishing, Inc., 2006		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de lucru	Recomandări pentru studenți
1. Însușirea cunoștințelor de programare HTML, necesare realizării paginilor WEB Tag-urile OL, UL, DL, TABLE, A, IMG, FRAME,	Conversație, Exerciții, Problematică,	Conversație, Exerciții, Problematică, Studiu de caz

FONT etc.- 3 ore	Studiu de caz	
2. Realizarea Formulelor în HTML Lucru cu FRAME-uri, Hărți de Imagine - 3 ore		
3. Realizarea paginilor web atractive, utilizând stiluri CSS (Cascading Style Sheets) - 3 ore	Idem	Idem
4. Poziționarea obiectelor în pagină - 3 ore		
5. Limbajul JavaScript (Instrucțiuni, Funcții, Șiruri de caractere, Tablouri) - 3 ore	Idem	Idem
6. Tratarea evenimentelor în JavaScript (onload, onunload, onmouseover, onmouseout, onmousemove, onmouseup, onmousedown, onfocus, onblur, onkeypress, onkeydown, onkeyup, onselect, onchange, onsubmit, onreset) - 3 ore		
7. PHP elementele de bază (Variabile, Operatori, Instrucțiuni, Șiruri de caractere, Tablouri și Funcții) PHP - Lucru cu fișiere Grafică în PHP - 3 ore	Idem	Idem
8. Realizarea unei pagini web, cu elemente JavaScript, utilizând PHP și apelând o bază MySQL - 3 ore	Idem	Idem
9. Aplicații web pentru dispozitive mobile - 3 ore	Idem	Idem
10. Publicarea bazelor de date pe WEB - 3 ore	Idem	Idem
11. Arhitectura, organizarea și întreținerea site-urilor WEB - 3 ore		
12. Optimizarea site-urilor Web pentru motoare de căutare (SEO) - 3 ore		

Bibliografie

1. Bucea-Manea-Tonis, Rocsana, PHP-MYSQL in your pocket, ISBN 978-973-720-174-4 Editura AGIR, 2008
 2. Jon Duckett, „Web Design with HTML, CSS, JavaScript and jQuery”, Set 1st Edition, ISBN-13: 978-1118907443, ISBN-10: 1118907442, 2014.
 3. Andrew, Rachel – The CSS3 Anthology: Take Your Sites to New Heights. SitePoint Pty. Ltd., 2012
 4. Beaird, Jason – Principii de web design atractiv. 3D Media Communications, 2011
 5. Buraga, S. – Proiectarea siturilor web. Ed. Polirom, Iasi, 2002
 6. Buraga, S. – Situri Web la cheie. Ed. Polirom, Iasi, 2004
 7. James Lee, Brent Ware - Open Source Web Development with LAMP: Using Linux, Apache, MySQL, Perl, and PHP, Addison Wesley, 2002
 8. Suport de curs
- Facultativa
- P. K. Yuen, V. Lau - Practical Web Technologies, Addison Wesley, 2003
- Hugh E. Williams, David Lane - Web Database Applications with PHP & MySQL, O'Reilly, 2002
- Robert Eckstein, Stephen Spainhour - Webmaster in a Nutshell, 3rd Edition, O'Reilly, 2002
- David Lane, Hugh E. Williams - Web Database Application with PHP and MySQL, 2nd Edition, O'Reilly, 2004
- John Paul Mueller - Mastering Web Development with Microsoft Visual Studio 2005, Wiley Publishing, 2008
- Eric Newcomer - Understanding Web Services- XML, WSDL, SOAP and UDDI, Independent Technology Guide, 2009
- Sanjiva Weerawarana, Francisco Curbera - Web Services Platform Architecture: SOAP, WSDL, WS-Policy, WS-Addressing, WS-BPEL, WS-Reliable Messaging, and More, Prentice Hall, 2005
- Dave Taylor - Creating Cool Web Sites with HTML, XHTML, and CSS, Wiley Publishing, 2011
- Cederholm, Dan – CSS3 for Web Designers, A Book Apart, 2010
- DiFeterici, Giovanni – The Web Designer's Roadmap. SitePoint Pty. Ltd., 2012
- Frain, Ben – Responsive Web Design with HTML5 and CSS3, Packt Publishing, 2012
- Gasston, Peter – The Book Of CSS3. , No Starch Press, Inc., 2011
- Greig, Stephen – CSS3 Pushing the Limits, Wiley Publishing, Inc., 2013
- Lloyd, Ian – Build Your Own Website The Right Way Using HTML & CSS. SitePoint Pty. Ltd., 2011
- Marcotte, Ethan – Responsive Web Design, A Book Apart, 2011
- Margea, Romeo – Site-uri web dinamice cu Joomla! 1.5, Ed. Brumar, Timisoara, 2011
- Plumley, George – Website Design & Development: 100 Questions to Ask before Building a Website, Wiley Publishing, Inc. 2011
- Pratas, António – Creating Flat Design Websites, Packt Publishing, 2014
- Robbins, Jennifer Niederst – Learning Web Design, 4th Edition. A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics. Littlechair, Inc., 2012

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

Discutarea conținutului disciplinei cu reprezentanți ai mediului academic și ai asociațiilor profesionale în domeniu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Implicarea în prelegere cu întrebări, comentarii, exemple de analiză.	Verificare pe parcurs; Se înregistrează frecvența și soliditatea interacțiunii la orele de curs	20%
	- criterii ce vizează aspectele atitudinale: conștiinciozitatea, interesul pentru studiu individual.		
10.5 Seminar/laborator	implicarea în pregătirea și discutarea exemplelor.	Verificare pe parcurs; Se înregistrează frecvența și soliditatea interacțiunii la orele de laborator.	30%
10.6. Evaluarea finală		Examen scris și lucrare practică de laborator/Evaluarea se va face prin platforma online	50%
10.7. Modalitatea de notare (calificativ sau notă): Notă			
10.8. Standard minim de performanță: - Modelarea unei probleme și realizarea efectivă a unei aplicații folosind instrumentele științei calculatoarelor în domeniul informatică economică			

Data completării

27.09.2021

Semnătura titularului/titularilor
de curs

Semnătura titularului/titularilor
de seminar

Data avizării în departament

28.09.2021

Semnătura directorului de departament