

FI A DISCIPLINEI

Tehnologii Web 2018-2019

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Electronica, Comunicatii și Calculatoare
1.3	Departamentul	Electronica, Calculatoare și Inginerie Electrică
1.4	Domeniul de studii	Inginerie electrică
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Electromecanica/Inginier electromecanic

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei				Tehnologii Web						
2.2	Titularul activit ilor de curs				Conf. dr. ing. DIACONESCU Eugen						
2.3	Titularul activit ilor de laborator				Conf. dr.ing. DIACONESCU Eugen						
2.4	Anul de studii	II	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	V	2.7	Regimul disciplinei	S/A

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	laborator	1
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	laborator	14
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								
Pregătirea seminariilor/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								8
Tutoriat								
Examinări								4
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	22						
3.8	Total ore pe semestru	50						
3.9	Număr de credite	2						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Utilizarea calculatorului
4.2	De competențe	Competențe în utilizarea mediilor de editare pe calculator

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sala de curs cu tablă de scris, laptop și videoproiector
5.2	De desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala cu rețea de calculatoare, software, videoproiector

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2 Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației 2pc
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Aplicații practice la calculator pentru obținerea de competențe privind dezvoltarea aplicațiilor Web (realizarea unui proiect)
7.2 Obiectivele specifice	Înțelegerea sistemului Internet, studiul serviciilor Web, deprinderea de abilități privind programarea HTML și programarea PHP.

8. Con inuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observa ii Resurse folosite
1	Elemente introductive privind sistemul Internet: tipuri de retele de calculatoare, topologii de retele, arhitectura si functionare, router, gateway, hipertext, limbaje de comunicare, protocoale, telnet, e-mail, FTP, HTTP, adrese IP, structura DNS, adresa URL, arhitectura si sarcinile TCP/IP. Modelul general cu 7 straturi OSI.(2h)	Prelegere Exemplificare Interactiv	Calculator, rețea internet, Calculator, rețea internet, videoproiector
2	Tehnologii Web si elemente multimedia: servicii e-Mail, serviciul WWW, browsere Web, programele CGI, servere i clienti Web.(2h)	Prelegere Exemplificare Interactiv	Calculator, rețea internet, videoproiector
3	Programarea HTML (elemente de baz): elemente/etichete/tag-uri, documente HTML, structura unui document, formatarea textului, hyperlink-uri, inserarea de obiecte, inserarea de elemente multimedia, tabele, liste, frame-uri/cadre, utilizarea formularelor (4h)	Prelegere Exemplificare Interactiv	Calculator, rețea internet, videoproiector
4	Programarea HTML (elemente dinamice i interactive): utilizarea stilurilor CSS, utilizarea script-urilor JavaScript, utilizare DHTML, utilizare CGI(2h)	Prelegere Exemplificare Interactiv	Calculator, rețea internet, videoproiector
5	Conceperea si proiectarea site-urilor Web: motivatii, resurse, criterii, obiective, continut si design, administrarea continutului, solutii profesionale, e-business, e-commerce (3h)	interactiva	Calculator, rețea internet, videoproiector
6	Elemente PHP de programare pe partea de server (1h)	Prelegere Exemplificare Interactiv	Calculator, rețea internet, videoproiector
Bibliografie. E. Diaconescu, Note de curs S. Buraga, Proiectarea siturilor Web. Design i functionalitate, Ed. POLIROM, Ia i, 2002 A. Traian, Dezvoltarea aplicațiilor Web folosind XHTML, PHP și MySQL, Ed. POLIROM, Iași, 2002			
8.2. Aplica ii – Laborator		Metode de predare	Observa ii Resurse folosite
1	Utilizarea internetului. Rețele si protocoale de comunicație in internet (2h)	Explicatia, descrierea si exemplificarea	Calculator, software
2	Crearea primei pagini Web (I). Sintaxa limbajului HTML si structurarea documentelor HTML, taguri, titluri, paragrafe, liste, linkuri, tabele , imagini în documentele HTML(2h)	Explicația Exemplificarea Exercitiul	Calculator, software
3	Crearea primei pagini Web (II). Formulare interactive HTML. Includerea mediilor de tip imagini, sunete i video (2h)	Explicația Exemplificarea Exercitiul	Calculator, software
4	Utilizarea elementara JavaScript pentru crearea dinamica a continutului. (2)	Explicația Exemplificarea Exercitiul	Calculator, software
5	Utilizarea elementara JavaScript pentru interactivitatea paginilor web.(2)	Explicația Exemplificarea Exercitiul	Calculator, software
6	Utilizarea elementar a PHP pentru programarea pe partea de server.(2)	Explicația Exemplificarea Exercitiul	Calculator, software
7	Proiectarea unui site Web. Instrumente software pentru crearea aplicațiilor Web (Front Page, Publisher, etc.) (2)	Explicația Exemplificarea Exercitiul	Calculator, software
Bibliografie E. Diaconescu, Indrumar de laborator Scott Mitchel, Cum sa creezi un Site Web, Teora/SAMS, 2007 Sabin Buraga, Programarea in WEB 2.0, POLIROM, Iasi, 2007 Traian Anghel, Programarea in PHP, POLIROM, Iasi, 2007 Dumitru Radoiu, HTML, Publicatii Web, Ed. Agora, 1996			

9. Coroborarea con inuturilor disciplinei cu a tept rile reprezentan ilor comunita ii epistemice, asocia iilor profesionale i angajatori din domeniul aferent programului

Cursul este în concordanță cu cerințele angajatorilor din mediile industriale care beneficiaz de absolventii specializ rii electromecanic .

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota final
10.4 Curs	Interes si implicare in studiul disciplinei	nregistrarea si notarea participarii active la activitatile disciplinei	10%
	Verificare	Test scris	40%
	Evaluare final (V)	Test scris	10%
10.5 Laborator	Rezolvarea studiilor de caz, test de verificare	Test verificare	40%
10.6 Standard minim de performan	3 puncte la verificarea cunostintelor teoretice i 2 puncte la activit țile de laborator. Nota 5 la testul de verificare final i rezolvarea în propor ie de 50% a cerin elor de la lucr rile de laborator.		

Data complet rii
17.09.2018

Titular de curs
Conf. Dr. Ing. Eugen Diaconescu

Titular de laborator
Conf. Dr. Eugen Diaconescu

Data aviz rii în departament
21.09.2018

Director de departament
Prof.univ.dr. Gh. Serban