

## FI A DISCIPLINEI

### Tehnologii Web 2019-2020

#### 1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Electronica, Comunicatii si Calculatoare
1.3	Departamentul	Electronica, Calculatoare si Inginerie Electrica
1.4	Domeniul de studii	Inginerie electrica
1.5	Ciclul de studii	Licen
1.6	Programul de studii / Calificarea	Electromecanic / inginer electromecanic (215216), inginer electromecanic SCB (215201), inginer producție (215205), proiectant inginer electromecanic (215215), specialist mentenanță electromecanic -automatic echipamente industriale (215220)

#### 2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina:											
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								
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								8
Tutoriat								
Examinări								4
Alte activități .....								
3.7	Total ore studiu individual	22						
3.8	<b>Total ore pe semestru</b>	<b>50</b>						
3.9	<b>Număr de credite</b>	<b>2</b>						

#### 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. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	<b>Elemente introductive privind sistemul Internet:</b> tipuri de rețele de calculatoare, topologii de rețele, arhitectura și funcționare, router, gateway, hipertext, limbaje de comunicație, protocoale, telnet, e-mail, FTP, HTTP, adrese IP, structura DNS, adresa URL, arhitectura și sarcinile TCP/IP. Modelul general cu 7 straturi OSI.(2h)	Prelegere Exemplificare Interactiv	Calculator, rețea internet, Calculator, rețea internet, videoproiector
2	<b>Tehnologii Web și elemente multimedia:</b> servicii e-Mail, serviciul WWW, browsere Web, programele CGI, servere și clienți Web.(2h)	Prelegere Exemplificare Interactiv	Calculator, rețea internet, videoproiector
3	<b>Programarea HTML (elemente de bază):</b> elemente/etichete/tag-uri, documente HTML, structura unui document, formatarea textului, hiperlink-uri, inserarea de obiecte, inserarea de elemente multimedia, tabele, liste, frame-uri/cadre, utilizarea formularelor (4h)	Prelegere Exemplificare Interactiv	Calculator, rețea internet, videoproiector
4	<b>Programarea HTML (elemente dinamice și interactive):</b> utilizarea stilurilor CSS, utilizarea script-urilor JavaScript, utilizare DHTML, utilizare CGI(2h)	Prelegere Exemplificare Interactiv	Calculator, rețea internet, videoproiector
5	<b>Conceperea și proiectarea site-urilor Web:</b> motivații, resurse, criterii, obiective, conținut și design, administrarea conținutului, soluții profesionale, e-business, e-commerce (3h)	interactivă	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 și funcționalitate, Ed. POLIROM, Iași, 2002 A. Traian, Dezvoltarea aplicațiilor Web folosind XHTML, PHP și MySQL, Ed. POLIROM, Iași, 2002			
8.2. Aplicații – Laborator		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Utilizarea internetului. Rețele și protocoale de comunicație în internet (2h)	Explicația, descrierea și exemplificarea	Calculator, software
2	Crearea primei pagini Web (I). Sintaxa limbajului HTML și structurarea documentelor HTML, taguri, titluri, paragrafe, liste, linkuri, tabele, imagini în documentele HTML(2h)	Explicația Exemplificarea Exercițiul	Calculator, software
3	Crearea primei pagini Web (II). Formulare interactive HTML. Includerea mediilor de tip imagini, sunete și video (2h)	Explicația Exemplificarea Exercițiul	Calculator, software
4	Utilizarea elementară JavaScript pentru crearea dinamică a conținutului. (2)	Explicația Exemplificarea Exercițiul	Calculator, software
5	Utilizarea elementară JavaScript pentru interactivitatea paginilor web.(2)	Explicația Exemplificarea Exercițiul	Calculator, software
6	Utilizarea elementară a PHP pentru programarea pe partea de server.(2)	Explicația Exemplificarea Exercițiul	Calculator, software
7	Proiectarea unui site Web. Instrumente software pentru crearea aplicațiilor Web (Front Page, Publisher, etc.) (2)	Explicația Exemplificarea Exercițiul	Calculator, software
Bibliografie E. Diaconescu, Indrumar de laborator Scott Mitchel, Cum să creezi un Site Web, Teora/SAMS, 2007 Sabin Buraga, Programarea în WEB 2.0, POLIROM, Iași, 2007 Traian Anghel, Programarea în PHP, POLIROM, Iași, 2007 Dumitru Radoiu, HTML, Publicații Web, Ed. Agora, 1996			

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

Cursul este în concordanță cu cerințele angajatorilor din mediile industriale care beneficiază de absolvenții specializării electromecanice.

## 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  
17.09.2019

Titular de curs  
Conf. Dr. Ing. Eugen Diaconescu

Titular de laborator  
Conf. Dr. Eugen Diaconescu

Data aviz rii în departament  
19.09.2019

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