

FIȘA DISCIPLINEI
INFO 211 – TEHNOLOGII WEB

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918”
1.2. Facultatea	de Științe
1.3. Departamentul	Departamentul de Științe Exacte și Inginerești
1.4. Domeniul de studii	Informatică
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii	Informatică

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Tehnologii Web			2.2. Cod disciplină	INFO 211		
2.3. Titularul activității de curs	Cucu Ciprian						
2.4. Titularul activității de laborator	Cucu Ciprian						
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
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					10
Pregătire laboratoare, teme proiecte					52
Tutoriat					-
Examinări					7
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	79
3.8 Total ore din planul de învățământ	135
3.9 Total ore pe semestru	135
3.10 Numărul de credite	5

4. Precondiții

4.1. de curriculum	<i>Discipline de parcurs din semestrele anterioare: Arhitectura sistemelor de calcul</i>
4.2. de competențe	<i>C2.2 Identificarea și explicarea mecanismelor adecvate de specificare a sistemelor software</i>

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala dotată cu video-proiector
5.2. de desfășurarea a laboratorului	Sala dotată cu calculatoare PC – Laboratoare de informatică

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"><i>analiza și proiectarea sistemelor informatice: conceperea, proiectarea, elaborarea, testarea, implementarea și întreținerea sistemelor informatice și a programelor, întocmind documentația tehnică aferentă;</i>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"><i>nu e cazul</i>

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<i>În cadrul disciplinei "Tehnologii Web" studenții trebuie să-și însușească conceptele de bază privind arhitectura de bază a Internetului și implicațiile modelului client-server. De asemenea, studenții își vor dezvolta abilitatea de a proiecta, programa și implementa o aplicație web simplă.</i>
7.2 Obiectivele specifice	<p>Competențe cognitive: dobândirea de cunoștințe fundamentale privind trasmisia și afișarea informației prin Internet, în special pe Web.</p> <p>Competențe tehnice/profesionale: deprinderea utilizării corecte a limbajelor HTML, CSS, JavaScript, PHP, SQL în vederea realizării de aplicații web client-server, cu interfață „responsive”.</p> <p>Competențe afective: formarea și dezvoltarea capacității de înțelegere a noilor procese de comunicare.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<ol style="list-style-type: none">Funcționarea unei pagini web simple (HTML): document – cum formatăm informația; fișier text; elementul HTML; attribute HTML; validare (Doctype)Introducere în CSS: regula CSS, selectori simpli și complecși, proprietăți CSS, reguli de precedență + inspectorul din browserLayout cu HTML5 și CSS: elemente semantice, structura standard html5, the box modelIntroducere în Javascript + discuție proiect individual / echipăResponsive web design – media queries,	<i>Prelegere, discutii, demonstrații</i>	

<p>mobile first, frameworks, librării</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Evaluare intermediară proiect (interfață) – prezentări 5min * 15 stud + recomandări 7. Modelul client server, protocoale, protocolul HTTP 8. Transmisia valorilor, variabile globale – get, post, server, request 9. Elemente de securitate – riscuri (sql injection, xss altele), metode de prevenire a riscurilor +cookies, sesiuni 10. Elemente avansate de configurare: vhost, htaccess, friendly URLs +CMS, librării, middleware, frameworks 		
<p>8.1 Laborator</p>	<p>Metode de predare</p>	<p>Observații</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Testarea elementelor HTML (p, h, liste, tabel, img, br, a) și unor atribute (src, alt, href). 2. Aplicarea regulilor folosind selectori simpli și complecși 3. Crearea a 3 pagini HTML5 & CSS3 cu layout corespunzător exercitii JS pe exemplul de clasă + a doua oră – begin individual / team project 4. Finalizarea interfeței pentru exemplul de clasă +lucru la proiect 5. Scurt test HTML + CSS (1h) Finalizare interfață proiect (1h) 6. Introducere în programare PHP 7. Transmiterea valorilor prin url și formular 8. Implementarea unui modul simplu de autentificare (exemplu) + adăugare (admin panel) la proiect 9. Scurt test php + protocoale (1h) +Finalizare proiect individual / de echipă 10. Finalizare proiect individual / de echipă 	<p><i>Discutii, demonstrații, exemple</i> <i>Exerciții propuse, teme</i></p>	
<p>8.2 Bibliografie</p>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Gustavo Alonso, Fabio Casati, Harumi Kuno, Vijay Machiraju, <i>Web Services: Concepts, Architectures and Applications (Data-Centric Systems and Applications)</i>. Springer, 2010 2. Jon Duckett; <i>HTML and CSS: Design and Build Websites</i>; Wiley and Sons, 2011. 3. Marijn Haverbeke; <i>Eloquent JavaScript, 2nd Edition</i>. Disponibilă online [1 martie 2017] la adresa http://eloquentjavascript.net/index.html 4. Hugh E. Williams, David Lane, <i>Web Database Applications with PHP & MySQL, 2nd Edition</i>, O'Reilly, 2004 		

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

- *Consultare comunități online românești și internaționale*

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Evaluare finala</i>	<i>Examen scris</i>	40%
10.5 Laborator	<i>Verificare pe parcurs</i>	<i>Verificare lucrări practice</i> <i>Teste pe calculator</i>	60%
10.6 Standard minim de performanță: nota la laborator minim 5			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

24.02.2017

.....

.....

Data avizării în departament

Semnătura director de departament

27.02.2017

.....