

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „Tibiscus” din Timișoara
1.2. Facultatea	Calculatoare și Informatică Aplicată
1.3. Departamentul	Informatică
1.4. Domeniul de studii	Informatică
1.5. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii/Calificarea	Administrarea Sistemelor Distribuite / <i>Programator (COR 251202), Inginer de sistem în informatică (COR 251203), Programator de sistem informatic (COR 251204), Manager proiect informatic (COR 251206), Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator (COR 251401), Specialist în proceduri și instrumente de securitate a sistemelor informatice (COR 251402), Consultant în informatică (COR 251901), Administrator baze de date (COR 252101), Administrator de rețea de calculatoare (COR 252301)</i>

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>Realizarea și administrarea site-urilor – MAS213</b>						
2.2. Titularul activității de curs	Lect. univ. dr. Valentin Lucian Ciorba						
2.3. Titularul activității de laborator	Lect. univ. dr. Valentin Lucian Ciorba						
2.4. Anul de studiu	2	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	DS

### 3. Timpul total estimat

<b>3.1. Numărul de ore pe săptămână</b>	4	din care 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	2
<b>3.4. Total ore din planul de învățământ</b>	56	din care 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
<b>Distribuția fondului de timp</b>					<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					33
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					24
Examinări					4
Alte activități					
<b>3.7. Total ore studiu individual</b>					119
<b>3.8. Total ore pe semestru</b>					175
<b>3.9. Numărul de credite</b>					7

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Baze de Date Distribuite
4.2. de competențe	Abilitatea de a implementa o pagină web cu baze de date

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Online Zoom, Google Classroom / Sala de curs
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Online Zoom, Google Classroom / Sala de laborator

### 6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale	Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii clientserver/servicii web
6.2. Competențe transversale	- aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Cunoașterea procedurilor de concepție și implementare a unui pagini web pentru comerț online / introducerea studenților în universul proiectării paginilor web și dezvoltarea capacității studentului de a înțelege mecanismele proiectării paginilor web atât statice cât și dinamice</li></ul>
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Cunoașterea și utilizarea limbajelor MySQL și PHP, CSS, tehnologiilor Angular, WordPress, Joomla</li><li>▪ Proiectarea unei pagini web cu bază de date comercială</li><li>▪ introducere în conceperea proiectarea și implementarea unei aplicații electronice</li></ul>

## 8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în PHP și MySQL. Prezentarea limbajului scriptic PHP și a server-ului de baze de date MySQL	Expunerea interactivă, documentarea pe web, exemplificarea	Suport de curs pe platforma elearning Google Classroom
2. Structura limbajului PHP: scripturi, variabile, operatori, funcții		
3. Lucrul cu baze de date MySQL. Comenzi SQL		
4. Interacțiunea între scripturile PHP și MySQL		
5. Web servers – Apache, JDBC		
6. Servicii Web		
7. Principii SEA și SEO		

### Bibliografie

1. Suport - [https://en.wikiversity.org/wiki/Web\\_technologies/2014-2015](https://en.wikiversity.org/wiki/Web_technologies/2014-2015)
2. Document Object Model - <http://www.w3.org/DOM/DOMTR>
3. Bootstrap - <http://getbootstrap.com/>
4. Tutoriale servicii web - <http://www.tutorialspoint.com/listtutorials/java/web-services/1>
5. Resurse JavaScript - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>
6. Suport curs pe platforma – Realizarea unui site web cu WordPress

8.2. Seminar/laborator	Metode de predare/învățare	Observații
1. Web related technologies, methodologies, concepts	Dezbaterea, lucrul în grup organizat	Suport de curs pe platforma elearning Google Classroom
2. Templating engines PHP, WordPress		
3. Cpanel/MySQL		
4. Parsing and creating		
5. PHP, MySQL și XAMPP		
6. Proiectarea unui sistem informatic		
7. Servicii Web		
8. Principii SEA și SEO		

### Bibliografie

1. Suport - [https://en.wikiversity.org/wiki/Web\\_technologies/2014-2015](https://en.wikiversity.org/wiki/Web_technologies/2014-2015)
2. Document Object Model - <http://www.w3.org/DOM/DOMTR>
3. Bootstrap - <http://getbootstrap.com/>
4. Tutoriale servicii web - <http://www.tutorialspoint.com/listtutorials/java/web-services/1>
5. Resurse JavaScript - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>
6. Suport curs pe platforma – Realizarea unui site web cu WordPress

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

Dezvoltarea tehnologiilor Internet necesită din ce în ce mai multe persoane calificate în crearea și manipularea sistemelor și conținutului electronic prin intermediul tehnologiilor web. Acest curs reprezintă un pas consistent pentru un viitor programator sau analist în unele din domeniile dinamice ale industriei software – aplicații distribuite, servicii web, aplicații la nivel de întreprindere. Conținuturile practice (lucrări de laborator) corespund cerințelor de pe piața muncii locală.

**10. Evaluare**

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Cunoașterea tehnologiilor și API-urilor Cunoașterea și utilizarea metodelor de conectare la serviciile de baze de date	Implementarea și susținerea unui proiect individual Întrebări deschise	40%
10.5. Seminar / laborator	Cunoașterea tehnologiilor de baza web Aplicarea cunoștințelor dobândite pe parcursul laboratoarelor	Implementarea și susținerea unui proiect individual	60%
10.6. Standard minim de performanță			
Cunoașterea minimală a conceptelor, noțiunilor și problemelor de bază în domeniu			
• Evaluarea cu nota minimă 5 pe cele două componente.			

**Data completării****Semnătura titularului de curs****Semnătura titularului de laborator****28.09.2021****Data avizării în departament****Semnătura directorului de departament**