

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. Ciclu de studii	Master
1.6. Programul de studii/Calificarea	Administrarea Sistemelor Distribuite

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Realizarea și administrarea site-urilor – MAS212						
2.2. Titularul activității de curs	Conf.univ.dr. Victoria IORDAN						
2.3. Titularul activității de laborator	Conf.univ.dr. Victoria IORDAN						
2.4. Anul de studiu	2	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	DA

3. Timpul total estimat

3.1. Numărul de ore pe săptămână	4	din care 3.2. curs	2	3.3. laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care 3.5. curs	28	3.6. laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					42
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate					42
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					4
Examinări					3
Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	119				
3.8. Total ore pe semestru	175				
3.9. Numărul de credite	7				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Elemente de web design, Tehnologii web, Sisteme de operare, Rețele de calculatoare, Algoritmi de securitate informatică, Baze de Date Distribuite
4.2. de competențe	Abilitatea de a utiliza editoare de cod și medii de dezvoltare web; Crearea și structurarea paginilor web statice și dinamice; Conectarea unei aplicații web la o bază de date; Utilizarea unui server web (Apache); Capacitatea de utilizare a panourilor de administrare (cPanel sau echivalent).

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs dotată tablă, videoproiector și acces la internet; Acces la platformă e-learning (Google Classroom sau echivalent) pentru distribuirea materialelor și comunicare;
5.2. de desfășurare a laboratorului	Laborator de informatică dotat cu calculatoare conectate la internet; Mediu de dezvoltare web instalat (XAMPP/LAMP/WAMP sau echivalent); Acces la baze de date (MySQL/MariaDB sau echivalent); Acces la panou de administrare (cPanel sau echivalent) sau simulare a acestuia; Instrumente pentru transfer de fișiere (FTP/SFTP);

6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Cunoștințe	- Înțelegerea terminologiei cheie în web design și dezvoltare web. - Dezvoltarea de aplicații informatice care utilizează baze de date, resurse multimedia și tehnologii client server/servicii web
------------	--

Abilități	- Proiectează, planifică, construiește, dezvoltă aplicații software scalabile și utilizează eficient resursele hardware și software. - Cunoașterea și utilizarea limbajelor MySQL și PHP, CSS, JS, jQuery. concepte AJAX. - Proiectarea unei pagini web cu baze de date de tip comercial
Responsabilitate și autonomie	- Coordonează echipe tehnice pentru dezvoltarea de aplicații informatice, asumând decizii responsabile legate de optimizarea și integrarea acestora - Își asumă sarcinile și implicit respectarea principiilor de etică; - Formulează soluții de rezolvare adecvate și generează idei inovative; - Asimilează permanent cunoștințe noi în domeniul profesional. - Aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

7. Conținuturi

7.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Principii generale pentru crearea și publicarea site-urilor web	Expunerea interactivă multimedia, documentarea pe web, exemplificarea	Materialul didactic pentru temele de curs vor fi prezentate și discutate la curs apoi vor fi postate pe platforma Google Classroom
2. Introducere în PHP și MySQL. Prezentarea limbajului scriptic PHP și a server-ului de baze de date MySQL		
3. Lucrul cu baze de date. Interacțiunea între scripturile PHP și MySQL		
4. Evoluția tipurilor de site – CMS. Platforma WordPress.		
5. Web servers – Apache, JDBC		
6. Servicii Web. Directoarele web și prezența în social media.		
7. Principii SEA și SEO. Optimizarea pentru motoarele de căutare		

Bibliografie

Suport - https://en.wikiversity.org/wiki/Web_technologies/2014-2015

- Document Object Model - <http://www.w3.org/DOM/DOMTR>
- Bootstrap - <http://getbootstrap.com/>
- Tutoriale servicii web - <http://www.tutorialspoint.com/listtutorials/java/web-services/1>
- Resurse JavaScript - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>
- <https://elite-web.design/tutorial-wordpress-ghid-complet/>

7.2. Seminar/laborator	Metode de predare/învățare	Observații
1. Tehnologii, metodologii, concepte legate de web	Dezbaterea, lucrul în grup organizat	Material didactic specific temelor de laborator vor fi prezentate pe platforma Google Classroom
2. PHP		
3. MySQL		
4. PHP, MySQL, Baze de date, XAMPP/WAMP		
5. Proiectarea unui sistem informatic		
6. Servicii Web		
7. Șabloane -WordPress		
8. Principii SEA și SEO		
9. Discuții pe baza temei de proiect		

Bibliografie

- Suport - https://en.wikiversity.org/wiki/Web_technologies/2014-2015
- Document Object Model <http://www.w3.org/DOM/DOMTR>
- Tutoriale servicii web – <http://www.tutorialspoint.com/listtutorials/java/web-services/1>
- Resurse JavaScript - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>
- <https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>
- <http://www.w3schools.com/php/default.asp>
- Realizarea unui site web cu WordPress / <https://elite-web.design/tutorial-wordpress-ghid-complet/>

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

La finalul cursului, studenții vor fi capabili să înțeleagă fenomenul comunicării electronice, să îl poată analiza în funcție de criteriile utilizate pe plan global și să realizeze propriile produse media competitive pe piață. 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 instituție. Conținuturile practice (lucrări de laborator) corespund cerințelor de pe piața muncii locală.

9. Evaluare

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
9.1. Curs	Cunoașterea tehnologiilor și API-urilor Cunoașterea și utilizarea metodelor de conectare la serviciile de baze de date	Lucrare scrisă – test - la care se evaluează cunoștințele teoretice dobândite din tematica cursului. Lucrarea scrisă poate fi înlocuită cu elaborarea unui referat din tematica cursului.	30%
9.2. Seminar / laborator	Cunoașterea tehnologiilor de bază web Aplicarea cunoștințelor dobândite pe parcursul temelor de laborator	Realizarea și susținerea unui proiect individual	70%
9.3. Standard minim de performanță			
<i>Standard minim (cunoștințe și aptitudini necesare pentru nota 5)</i> - Înțelegerea conceptelor de bază legate de web și Internet, precum și tehnici de scriere pentru web. Abilitatea de a produce materiale online specifice pentru acest mediu comunicațional. Realizarea unui site minimalist și prezentarea unor concepte de bază în administrarea și securitatea site-ului. <i>Pentru nota 10</i> studenții trebuie să-și însușească noțiuni despre realizarea paginilor Web dinamice folosind tehnologiile prezentate la curs și API-urile, utilizând metode de conectare la serviciile de baze de date.. Nota finală se calculează ca medie ponderată a notelor acordate pentru componentele specificate la 9.1 și 9.2. Examenul se consideră promovat dacă media este cel puțin 5, iar notele (mediile) de la 9.1 și 9.2 să fie de minim 5 fiecare. La fiecare sesiune de examen (inclusiv cele de restanță și măriri) nota se calculează după aceeași regulă. În sesiunea de restanțe/măriri se pot susține doar probele la care nu s-a obținut notă de promovare (minim 5), cu excepția cazului în care studentul dorește să susțină și probele deja promovate.			

Data completării

24.09.2025

Titular de disciplină (curs și laborator)

Conf. univ. dr. Iordan Victoria

Data avizării în departament

26.09.2025

Director departament

Conf. univ. dr. Iordan Victoria