

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timișoara
1.2. Facultatea	Matematică și Informatică
1.3. Departamentul	Matematică
1.4. Domeniul de studii	Matematică
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii / calificarea*	Matematică / <i>Matematician - 212009; Profesor în învățământul gimnazial - 233002; Asistent de cercetare în matematică - 212016; Referent de specialitate matematician - 212004.</i>

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Informatică 3						
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. Ioan Cașu						
2.3. Titularul activităților de seminar	Conf. Ioan Cașu						
2.4. Anul de studii	2	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7. Regimul disciplinei	DO

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3. seminar/laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6. seminar/laborator	14
<b>Distribuția fondului de timp*</b>					<b>ore</b>
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Examinări					5
Tutoriat					3
3.7. Total ore studiu individual	33				
3.8. Total ore pe semestru	75				
3.9. Număr de credite	3				

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

4.1. de curriculum	Informatică 1, Informatică 2
4.2. de competențe	Elaborarea și analiza unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor

### 5. Condiții (acolo unde e cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Elaborarea și analiza unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor
Competențe transversale	Desfășurarea eficientă și eficace a activităților organizate în echipă Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Să familiarizeze studenții cu tehnicile fundamentale privind realizarea unor pagini web statice și dinamice
7.2. Obiectivele specifice	Să familiarizeze studenții cu noțiuni generale de HTML/XHTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL

### 8. Conținuturi\*

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
C1. (2h) Bazele web și HTML (I)	Prelegere, exemplificare, conversație	Referințe : - Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei) - T. Anghel - <i>Programare Web pentru liceu</i> , Editura Polirom, București, 2008. - C. Grannell – <i>The essential guide to CSS and HTML web design</i> , Apress Publishing, 2007.
C2. (2h) Bazele web și HTML (II)	Prelegere, exemplificare, conversație	Referințe : - Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei) - T. Anghel - <i>Programare Web pentru liceu</i> , Editura Polirom, București, 2008. - C. Grannell – <i>The essential guide to CSS and HTML web design</i> , Apress Publishing, 2007.
C3. (2h) HTML avansat	Prelegere, exemplificare, conversație	Referințe : - Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei) - T. Anghel - <i>Programare Web pentru liceu</i> ,

		<p>Editura Polirom, București, 2008.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C. Grannell – <i>The essential guide to CSS and HTML web design</i>, Apress Publishing, 2007.</li> </ul>
C4. (2h) Bazele CSS (I)	Prelegere, exemplificare, conversație	<p>Referințe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei)</li> <li>- T. Anghel - <i>Programare Web pentru liceu</i>, Editura Polirom, București, 2008.</li> <li>- K. Bartlett – <i>SAMS teach yourself CSS in 24 hours</i>, SAMS Publishing, 2002.</li> </ul>
C5. (2h) Bazele CSS (II)	Prelegere, exemplificare, conversație	<p>Referințe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei)</li> <li>- T. Anghel - <i>Programare Web pentru liceu</i>, Editura Polirom, București, 2008.</li> <li>- K. Bartlett – <i>SAMS teach yourself CSS in 24 hours</i>, SAMS Publishing, 2002.</li> </ul>
C6. (2h) Elemente de JavaScript (I)	Prelegere, exemplificare, conversație	<p>Referințe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei)</li> <li>- R. Nixon – <i>Learning PHP, MySQL &amp; JavaScript</i>, O'Reilly Publishing, 2009.</li> </ul>
C7. (2h) Elemente de JavaScript (II)	Prelegere, exemplificare, conversație	<p>Referințe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei)</li> <li>- R. Nixon – <i>Learning PHP, MySQL &amp; JavaScript</i>, O'Reilly Publishing, 2009.</li> </ul>
C8. (2h) Elemente de PHP (I)	Prelegere, exemplificare, conversație	<p>Referințe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei)</li> <li>- T. Anghel - <i>Dezvoltarea aplicațiilor Web folosind XHTML, PHP și MySQL</i>, Editura</li> </ul>

		<p>Polirom, 2005.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- R. Nixon – <i>Learning PHP, MySQL &amp; JavaScript</i>, O'Reilly Publishing, 2009.</li> </ul>
C9. (2h) Elemente de PHP (II)	Prelegere, exemplificare, conversație	<p>Referințe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei)</li> <li>- T. Anghel - <i>Dezvoltarea aplicațiilor Web folosind XHTML, PHP și MySQL</i>, Editura Polirom, 2005.</li> <li>- R. Nixon – <i>Learning PHP, MySQL &amp; JavaScript</i>, O'Reilly Publishing, 2009.</li> </ul>
C10. (2h) MySQL și integrarea cu PHP (I)	Prelegere, exemplificare, conversație	<p>Referințe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei)</li> <li>- T. Anghel - <i>Dezvoltarea aplicațiilor Web folosind XHTML, PHP și MySQL</i>, Editura Polirom, 2005.</li> <li>- R. Nixon – <i>Learning PHP, MySQL &amp; JavaScript</i>, O'Reilly Publishing, 2009.</li> </ul>
C11. (2h) MySQL și integrarea cu PHP (II)	Prelegere, exemplificare, conversație	<p>Referințe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei)</li> <li>- T. Anghel - <i>Dezvoltarea aplicațiilor Web folosind XHTML, PHP și MySQL</i>, Editura Polirom, 2005.</li> <li>- R. Nixon – <i>Learning PHP, MySQL &amp; JavaScript</i>, O'Reilly Publishing, 2009.</li> </ul>
C12. (2h) Aplicații complexe (validare de formulare, baze de date, gestionare liste de utilizatori, etc.) (I)	Prelegere, exemplificare, conversație	<p>Referințe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei)</li> <li>- T. Anghel - <i>Dezvoltarea aplicațiilor Web folosind XHTML, PHP și MySQL</i>, Editura Polirom, 2005.</li> <li>- R. Nixon – <i>Learning PHP, MySQL &amp;</i></li> </ul>

		<i>JavaScript</i> , O'Reilly Publishing, 2009.
C13. (2h) Aplicații complexe (validare de formulare, baze de date, gestionare liste de utilizatori, etc.) (II)	Prelegere, exemplificare, conversație	Referințe : - Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei) - T. Anghel - <i>Dezvoltarea aplicațiilor Web folosind XHTML, PHP și MySQL</i> , Editura Polirom, 2005. - R. Nixon – <i>Learning PHP, MySQL &amp; JavaScript</i> , O'Reilly Publishing, 2009.
C14. (2h) Aplicații complexe (validare de formulare, baze de date, gestionare liste de utilizatori, etc.) (III)	Prelegere, exemplificare, conversație	Referințe : - Note de curs (în format electronic, pe grupul disciplinei) - T. Anghel - <i>Dezvoltarea aplicațiilor Web folosind XHTML, PHP și MySQL</i> , Editura Polirom, 2005. - R. Nixon – <i>Learning PHP, MySQL &amp; JavaScript</i> , O'Reilly Publishing, 2009.
<b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. T. Anghel - <i>Programare Web pentru liceu</i>, Editura Polirom, București, 2008.</li> <li>2. T. Anghel - <i>Dezvoltarea aplicațiilor Web folosind XHTML, PHP și MySQL</i>, Editura Polirom, 2005.</li> <li>3. C. Grannell – <i>The essential guide to CSS and HTML web design</i>, Apress Publishing, 2007.</li> <li>4. K. Bartlett – <i>SAMS teach yourself CSS in 24 hours</i>, SAMS Publishing, 2002.</li> <li>5. R. Nixon – <i>Learning PHP, MySQL &amp; JavaScript</i>, O'Reilly Publishing, 2009.</li> </ol>		
<b>8.2. Seminar/laborator</b>	<b>Metode de predare/ învățare</b>	<b>Observații</b>
L1. (2h) Bazele web și HTML	Problematizare, dialog	Rezolvarea de aplicații și studii de caz urmând referințele indicate cursului corespunzător; teme de laborator se postează pe grupul disciplinei
L2. (2h) HTML avansat	Problematizare, dialog	Idem
L3. (2h) Bazele CSS	Problematizare, dialog	Idem
L4. (2h) CSS avansat	Problematizare, dialog	Idem
L5. (2h) Elemente de JavaScript	Problematizare, dialog	Idem
L6. (2h) Elemente de PHP și MYSQL	Problematizare, dialog	Idem

L7. (2h) Evaluare proiecte individuale (pagină web dinamică de tip magazin online)	Evaluare	Idem
--	----------	------

**Bibliografie**

1. T. Anghel - *Programare Web pentru liceu*, Editura Polirom, București, 2008.
2. T. Anghel - *Dezvoltarea aplicațiilor Web folosind XHTML, PHP și MySQL*, Editura Polirom, 2005.
3. C. Grannell – *The essential guide to CSS and HTML web design*, Apress Publishing, 2007.
4. K. Bartlett – *SAMS teach yourself CSS in 24 hours*, SAMS Publishing, 2002.
5. R. Nixon – *Learning PHP, MySQL & JavaScript*, O'Reilly Publishing, 2009.

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

Cunoașterea modului în care este construită o pagină web este un element fundamental pentru înțelegerea internetului ca fenomen vital al lumii moderne.

Realizarea unei pagini web este unul din motoarele principale de marketing, suportul pentru programe de educație online, pentru comerțul electronic, șamd.

**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 elementelor teoretice de bază privind HTML, CSS, JavaScript, MYSQL, PHP	Probă scrisă (test grilă)	60%
10.5. Seminar/laborator	Abilitatea de a îmbina elementele teoretice și practice pentru realizarea unei aplicații web cu un grad mediu de complexitate (de tip platforma de gestionare a unui stoc de produse, etc.)	Realizarea unui proiect individual	25%
	Abilitatea de a utiliza elementele teoretice deprinse la curs pentru rezolvarea unor aplicații/exemple simple	Teme + activitate laborator	15%
10.6. Standard minim de performanță			
Realizarea unei pagini web dinamice cu o structură relativ simplă, utilizând inițial standardul XHTML, ulterior elemente de stilizare CSS și de interactivitate cu utilizatorul (cu ajutorul unor elemente de JavaScript, PHP, MySQL)			

Data completării  
22.09.2017

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Semnătura directorului de departament  
Prof. dr. Bogdan Sasu