



## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>TEHNOLOGII WEB</b>
-----------------------	-----------------------

Codul disciplinei	DOP. 3.1.08.	Semestrul	V	Numărul de credite	4
-------------------	--------------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	DREPT
Domeniul de licență	DREPT
Programul de studii de licență	DREPT

Numărul orelor pe semestru/activități					
Total	SI	ST	SF	L	P
100	86		14		

Categoria formativă a disciplinei (fundamentală, complementară, domeniu, specialitate)	complementară
Tipul disciplinei (impusă, opțională, facultativă)	opțională

Discipline anterioare	Condiționate	Competențe T.I.C.
	Recomandate	

Obiectivele disciplinei	<p><b>Obiectivul general</b></p> <p>Prezentarea importanței și evoluției rețelelor de calculatoare ca instrumente moderne de informare și comunicare, ca și descrierea fundamentelor hardware și software care stau la baza acestor evoluții .Arhitectura Internet. Servicii Internet. Securitatea în Internet.</p> <p><b>Obiectivele specifice</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• cunoașterea serviciilor oferite de rețeaua Internet</li><li>• studierea metodologiilor, standardelor și tehnicilor de dezvoltare ale aplicațiilor Web</li><li>• formarea deprinderilor de a proiecta situri și aplicații Web complexe</li></ul> <p><b>Competențe profesionale</b></p> <p>C1. Utilizarea responsabilă a oportunităților Internetului : investigarea cu ajutorul Web-ului</p> <p>C2. Planificarea și rafinarea căutării de informații în Internet</p> <p>C3. Localizarea și accesul la diferite tipuri de date și informații și verificarea integrității datelor atunci când se investighează întrebări , subiecte juridice</p> <p>C4. Comunicarea prin Internet : schimbul de idei și informații conform unor platforme de socializare Internet adecvate contextului comunicativ ( scop ,</p>
-------------------------	--



	<p>audiență și tehnologie ) .</p> <p><b>Competențe transversale</b></p> <p><b>CT1.</b> Abilități de utilizare metode informatice pentru filtrarea fluxurilor de informații mass-media din Internet</p> <p><b>CT2.</b> Impactul tehnologiilor emergente Internetului în luarea deciziilor juridice.</p>
Conținutul activităților (SI, ST, SF, L, P)	<p><b>I. Studiu individual prin materiale specifice ID/IFR</b></p> <p><b>1. Telecomunicații și rețele de calculatoare</b> <b>2 ore</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rețele de calculatoare . Avantajele utilizării rețelelor de calculatoare. Impactul social al noilor rețele de calculatoare</li><li>- Clasificarea rețelelor de calculatoare.</li></ul> <p><b>2. Cloud computing</b> <b>2 ore</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ce este cloud computing, în termeni simpli?</li><li>- Care sunt marile companii de cloud computing ?</li><li>- Care sunt modelele de cloud computing?</li><li>- Modele de implementare Cloud Computing.</li><li>- Ce servicii de cloud computing sunt disponibile?</li><li>- Centre de date.</li></ul> <p><b>3. Comunicarea calculator-calculator</b> <b>2 ore</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rețelele de început de tip stocare și redirecționare (Store-and-Forward)</li><li>- Pachete și routere</li><li>- Adresarea și pachetele</li><li>- Tehnici de comutație</li></ul> <p><b>4. Rețele de calculatoare</b> <b>2 ore</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Arhitectura hardware a rețelei</li><li>- Topologia rețelei</li></ul> <p><b>5. Protocoale în rețele de calculatoare</b> <b>2 ore</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Standarde în rețele</li><li>- "Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection " sau CSMA / CD.</li><li>- Protocoale cu și fără conexiune</li></ul> <p><b>6. Modelul TCP/IP</b> <b>2 ore</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Stratul Internetwork (IP-Internet Protocol)</li><li>- Stratul de transport (TCP)</li><li>- Stratul aplicației</li></ul>



	<b>7. Rețeaua Internet</b>	<b>2 ore</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conectarea unui calculator la Internet</li><li>- Adrese IP si structura DNS</li><li>- Localizarea unor resurse juridice din Internet</li><li>- Porturi ale serverelor Internet</li></ul>	
	<b>8. Serviciul D.N.S.</b>	<b>2 ore</b>
	<b>9. Poșta electronică</b>	<b>2 ore</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Grupurile de știri serviciul RSS</li><li>- Telnet</li><li>- Dialog on-line în Internet</li><li>- <b>Transferul de fișiere</b></li><li>- Protocolul FTP</li></ul>	
	<b>10. World Wide Web</b>	<b>2 ore</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Functionarea aplicatiei WWW</li><li>- Clienți si servere Web.</li><li>- Protocolul HTTP</li><li>- Sistemul de adresare URL</li><li>- Limbajul HTML</li><li>- Browser</li><li>- Motoare de căutare</li><li>- Configurarea opțiunilor browserului</li></ul>	
	<b>11. Rețelele wireless</b>	<b>2 ore</b>
	<b>12. Securitate în rețele de calculatoare</b>	<b>2 ore</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tipuri de atacuri în Internet</li><li>- Algoritmi de criptare</li></ul>	
	<b>13. Problema autentificării</b>	<b>2 ore</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Secure Sockets Layer (SSL)</li><li>- Semnătură digitală</li><li>- Certificatul digital</li></ul>	
	<b>14. Rezolvarea problemelor legate de interceptarea, autentificarea si modificarea mesajelor</b>	<b>2 ore</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Câteva protocoale "sigure"</li></ul>	
<b>II.</b>	<b>Seminar față în față (se pot desfășura pe un sistem de</b>	



	<p style="text-align: center;"><b>colaborare de la distanță bazat pe MS Teams)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Introducere in HTML <span style="float: right;">2ore</span><ul style="list-style-type: none"><li>– Elementele principale, cod H</li><li>– Crearea si editarea pagini HTML</li><li>– Titluri, Paragrafe, Un nou rând, și Linie orizontala in HTML</li></ul></li><li>2. Formatarea textului in HTML <span style="float: right;">2ore</span><ul style="list-style-type: none"><li>– Crearea de link-uri in HTML</li><li>– Marcatori si numerotare in HTML</li></ul></li><li>3. Lucrul cu Imagini in HTML <span style="float: right;">2ore</span> Lucrul cu Tabele in HTML</li><li>4. Stiluri CSS in HTML <span style="float: right;">2ore</span><ul style="list-style-type: none"><li>– CSS Box Model</li><li>– DIV și Span in CSS</li></ul></li><li>5. Borduri in CSS <span style="float: right;">2ore</span> Butoane in CSS</li><li>6. Meniuri in CSS <span style="float: right;">2ore</span><ul style="list-style-type: none"><li>– Elemente vizibile si elemente ascunse in CSS .</li><li>– Bara de navigare in CSS</li></ul></li><li>7. Framework W3.CSS <span style="float: right;">2ore</span><ul style="list-style-type: none"><li>– Test online</li></ul></li></ol>
	<b>III.</b>

Forma de evaluare finală (E-examen, C-colocviu/test final, LP-lucrări practice)		C
Stabilirea notei finale (procente)	- evaluare finală Test grila scris (online- <a href="https://elearning.law.uaic.ro/">https://elearning.law.uaic.ro/</a> )	50%
	- activități aplicative /laborator/lucrări practice/proiect etc.	
	- teste pe parcursul semestrului	50%
	- teme de control	
Lista materialelor didactice necesare (suport de curs, ghid de studiu etc.)	Suportul de curs este prezentat pe MS-Teams	



Bibliografia recomandată	<p><b>Bibliografie</b></p> <p><b>Referințe principale:</b></p> <p>Open-source ebook Olivier Bonaventure-<b>Computer Networking : Principles, Protocols and Practice, third edition 2021</b> <a href="https://www.computer-networking.info/">https://www.computer-networking.info/</a></p> <p>Andrew S. Tanenbaum – <b>Retele de calculatoare</b>, Ed. Computer Press Agora, 1997.</p> <p>Lars Klander, "<b>Anti-hacker. Ghidul securității rețelelor de calculatoare</b>", ALL Educational, Bucuresti 1998.</p> <p><b>Referințe suplimentare:</b></p> <p>Microsoft on-line <a href="https://www.microsoft.com/en-us/accessibility/">https://www.microsoft.com/en-us/accessibility/</a> <a href="https://computer.howstuffworks.com">https://computer.howstuffworks.com</a> <a href="https://www.w3schools.com">https://www.w3schools.com</a> <a href="https://basicinternetsecurity.org/book/basic-internet-security.pdf">https://basicinternetsecurity.org/book/basic-internet-security.pdf</a> <a href="https://e-justice.europa.eu/">https://e-justice.europa.eu/</a> <a href="https://ec.europa.eu/eurostat/web/">https://ec.europa.eu/eurostat/web/</a></p>
--------------------------	--

Coordonator de disciplină	Grad didactic, titlu, nume și prenume	Semnătura
	<b>Conf.univ.dr. Silvia Luchian</b>	

Legendă: SI - studiu individual; ST – seminar în sistem tutorial; SF – seminar față în față; L – activități de laborator, lucrări practice; P – proiect;

Data completării:

23.09.2021

Avizat:

Prodecan pentru activitatea academică și relația cu studenții

Lect. univ. dr. Mihai DUNEA