



FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	TEHNOLOGII WEB
-----------------------	-----------------------

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>Obiectivul general</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>Obiectivele specifice</p> <ul style="list-style-type: none">• cunoașterea serviciilor oferite de rețeaua Internet• studierea metodologiilor, standardelor și tehnicilor de dezvoltare ale aplicațiilor Web• formarea deprinderilor de a proiecta situri și aplicații Web complexe <p>Competențe profesionale</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 , audiență și tehnologie) .</p> <p>Competențe transversale</p> <p>CT1. Abilități de utilizare metode informatice pentru filtrarea fluxurilor de informații mass-media din Internet</p> <p>CT2. Impactul tehnologiilor emergente Internetului în luarea deciziilor juridice.</p>
Conținutul activităților (SI, ST, SF, L, P)	<p>I. Studiu individual prin materiale specifice ID/IFR</p> <p><i>Telecomunicații și rețele de calculatoare</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Echipamente de telecomunicații- Tipuri de Telecomunicații MediaPlatforma elearning a Facultății de Drept <p><i>Comunicarea calculator-calculator</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Rețelele de început de tip stocare și redirecționare (Store-and-Forward)- Pachete și routere- Adresarea și pachetele- Tehnici de comutație <p><i>Rețele de calculatoare</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Avantajele utilizării rețelelor de calculatoare- Clasificarea rețelelor de calculatoare- Impactul social al noilor rețele de calculatoare- Arhitectura rețelei- Topologia= Forma rețelei <p><i>Protocoale în rețele de calculatoare</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Standarde în rețele- "Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection " sau CSMA / CD.- Protocoale cu și fără conexiune <p>Modelul TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none">- Stratul Internetwork (IP-Internet Protocol)- Stratul de transport (TCP)



- Stratul aplicației

Rețeaua Internet

- Conectarea unui calculator la Internet
- Adrese IP și structura DNS
- Localizarea unor resurse juridice din Internet
- Porturi ale serverelor Internet

Serviciul D.N.S.

Poșta electronică

Grupurile de știri serviciul RSS

Telnet

Dialog on-line în Internet

Transferul de fișiere

Protocolul FTP

World Wide Web

- Funcționarea aplicației WWW
- Clienți și servere Web.
- Protocolul HTTP
- Sistemul de adresare URL
- Limbajul HTML
- Browser
- Motoare de căutare
- Configurarea opțiunilor browserului

Securitate în rețele de calculatoare

Tipuri de atacuri în Internet

Algoritmi de criptare

Problema autentificării

- Secure Sockets Layer (SSL)
- Semnătură digitală
- Certificatul digital
- Rezolvarea problemelor legate de interceptarea, autentificarea și modificarea mesajelor
- Câteva protocoale "sigure"



	<p>II. Seminar față în față (se pot desfășura pe un sistem de colaborare de la distanță bazat pe MS Teams)</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introducere in HTML<ul style="list-style-type: none">• Elementele principale, cod HTML• Crearea si editarea pagini HTML2. Titluri, Paragrafe, Un nou rând, și Linie orizontala in HTML3. Formatarea textului in HTML4. Crearea de link-uri in HTML Marcatori si numerotare in HTML5. Lucrul cu Imagini in HTML6. Lucrul cu Tabele in HTML7. Stiluri CSS in HTML8. CSS Box Model DIV și Span in CSS9. Borduri in CSS Butoane in CSS10. Meniuri in CSS11. Elemente vizibile si elemente ascuse in CSS .12. Bara de navigare in CSS13. Framework w3,CSS14. Prezentarea site-ului cu tema juridică
--	---

Forma de evaluare finală (E-examen, C-colocviu/test final, LP-lucrări practice)		C
Stabilirea notei finale (procente)	- evaluare finală Test grila scris (online- https://elearning.law.uaic.ro/)	50%
	- activități aplicative /laborator/lucrări practice/proiect etc. Proiect de creare a unui site cu temă juridică	50%
	- teste pe parcursul semestrului	
	- teme de control	
Lista materialelor didactice necesare (suport de curs, ghid de studiu etc.)	Suportul de curs este prezentat pe intranet la adresa https://elearning.law.uaic.ro/	



Bibliografia recomandată	<p>Bibliografie</p> <p>Referințe principale:</p> <p>J. Gleen Brookshear – <i>Introducere în informatică</i>, ed. TEORA, 1998.</p> <p>Andrew S. Tanenbaum – <i>Rețele de calculatoare</i>, Ed. Computer Press Agora, 1997.</p> <p>Lars Klander, "<i>Anti-hacker. Ghidul securității rețelelor de calculatoare</i>", ALL Educational, Bucuresti 1998.</p> <p>Referințe suplimentare:</p> <p>Microsoft on-line https://www.microsoft.com/en-us/accessibility/</p> <p>https://computer.howstuffworks.com</p> <p>https://www.w3schools.com</p> <p>https://basicinternetsecurity.org/book/basic-internet-security.pdf</p> <p>https://e-justice.europa.eu/</p> <p>https://ec.europa.eu/eurostat/web/</p>
--------------------------	---

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

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

Data completării:

09.09.2020

Avizat:

Prodecan pentru activitatea academică și relația cu studenții

Lect. univ. dr. Mihai DUNEA