

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematică și Informatică
1.3 Departamentul	Departamentul de informatică
1.4 Domeniul de studii	Informatică
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Informatică didactică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologia comunicațiilor (pentru perfecționarea profesorilor)						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. Dr. Horea Adrian Greblă						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. Dr. Horea Adrian Greblă						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DC

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
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					48
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					50
Tutoriat					18
Examinări					12
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual		158			
3.8 Total ore pe semestru		200			
3.9 Numărul de credite		8			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	Cunoașterea noțiunilor generale de utilizare a calculatorului, în special în Internet

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Sală cu proiector multimedia și conexiune Internet
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Statții conectate la Internet

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Cunoașterea conceptelor de bază din domeniul comunicațiilor în Internet.</p> <p>Cunoașterea și utilizarea aplicațiilor de comunicație în Internet.</p> <p>Cunoașterea și utilizarea aplicațiilor de colaborare în rețea și Internet</p>
Competențe transversale	<p>Înțelegerea modelelor de comunicație.</p> <p>Utilizarea diferitelor tipuri de aplicații de comunicare și artajare de resurse.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Abordarea metodelor de comunicație și colaborare online ca modalitate alternativă sau complementară de educație, gestiune a materialelor didactice și a temelor și proiectelor cu elevii.
7.2 Obiectivele specifice	Dezvoltarea deprinderilor moderne de utilizator Cunoașterea modului de utilizare a unor medii informatice pentru facilitarea comunicării și colaborării online

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Computer networks Network communication models Network communication applications Unified Communication Features	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discuții	Curs 1, 2 și 3
Unified Communication Features Email Fax Instant messaging Telephony Video conferencing Web conferencing Data Conferencing Application Sharing Electronic Meeting Systems Synchronous conferencing	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discuții	Curs 4,5 și 6
Communication Systems Application architectures Client server Web based software	Expunere: descriere, explicații, exemple, studii de caz, discuții	Curs 7,8 și 9
Wikis	Expunere: descriere,	Curs 10 și 11

Web publishing Calendaring Collaborative platform for developers Document Management	explicatii, exemple, studii de caz, discuții	
Blogs Social Software	Expunere: descriere, explicatii, exemple, studii de caz, discuții	Curs 12
Network coding over wireless networks VMedia for browsing virtual environments over the Internet Cloud software Cloud Collaboration	Expunere: descriere, explicatii, exemple, studii de caz, discuții	Curs 13 si 14
Bibliografie Information and Collaboration Technologies (see Chapter 5): Managing Collective Intelligence, Toward a New Corporate Governance Electronic Information Exchange System (EIES) Legacy Project Management Tools & Templates (from start to end): PMI Templates		
8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
Bibliografie		

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală(%)
10.4 Curs	- cunoasterea principiilor de baza din domeniu; - aplica conceptele studiate la curs;	Examen scris	50%
10.5 Seminar/ activități laborator	- implementeaza conceptele si tehnicile studiate la curs si seminar;	Realizarea practică a unui proiect individual sau în echipă	50%
10.6 Standard minim de performanță			

Data completării

20.04.2015

Data avizării în departament

Semnătura titularului de curs

lect. Dr. Ing. Horea Adrian Grebla

Semnătura directorului de departament

Prof. dr. Bazil Pârv

Semnătura titularului de seminar

lect. Dr. Ing. Horea Adrian Grebla