

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Științe
Departament	Departamentul de Matematica și Informatică
Domeniul de studiu	Matematica
Ciclul de studii	Master
Specializarea	Matematica Informatică Aplicată

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Generare de soft matematic și educațional și modele ale căutării informației.			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
38060801I001	DS	II	I	6
Tipul de evaluare	Categoría formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu				
Titular activități curs	Conf. univ.dr. Daniel Florin SOFONEA			
Titular activități seminar / laborator / proiect	Conf. univ.dr. Daniel Florin SOFONEA			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1		2		3
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
14		28		42

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		50
Tutoriat:		5
Examinări:		3
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)		108
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)		150

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	Rețele de calculatoare.
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Sală de curs, dotată cu laptop, videoproiector și software adecvat
De desfășurare a sem/lab/pr	Sală de laborator, dotată cu calculatoare, videoproiector și software adecvat

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea abilităților de lucru în echipă, a colaborării și interacțiunii cu colegii în vederea realizării unor proiecte de complexitate crescută. • Promovarea spiritului creativ și inovator prin antrenarea studenților în activități de cercetare științifică, angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane sau instituții și participarea conștientă la propria dezvoltare profesională.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea și înțelegerea noțiunilor de bază utilizate; • Stăpânirea limbajului specific; • metode de lucru în grup și individual, dezbateri, • finalizarea studiului individual într-un proiect cu temă impusă • Dezvoltarea abilităților de utilizare a pachetelor software specifice;

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

Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea cunoștințelor necesare din domeniul rețelelor de calculatoare pentru ca absolventul programului să poată ocupa un post în orice firmă sau instituție de învățământ sau să poată preda discipline de informatică, matematică, etc.
Obiectivele specifice	Dobândirea abilităților necesare pentru utilizarea computerului în utilizarea platformelor și softurilor educaționale.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Mediul Macromedia. Componente	1
Curs 2	Mediul Macromedia Flash – instalare, componente	1
Curs 3	Mediul Macromedia Flash – realizarea elementelor grafice	1
Curs 4	Mediul Macromedia Flash – efecte grafice, animație, Action Script	1
Curs 5	Mediul Macromedia Flash – controlul liniei temporare	1
Curs 6	Mediul Macromedia Flash – biblioteca, sunet și imagine	1
Curs 7	Mediul Macromedia Flash – componente, integrarea în pagini web	1
Curs 8	Motoare de căutare	1
Curs 9	Indexarea documentelor.	1
Curs 10	Metode clasice de căutare a informației	1
Curs 11	Evaluarea rezultatelor în cazul motoarelor de căutare	1
Curs 12	Tehnici de reformulare a întrebărilor	1
Curs 13	Metode de inteligență artificială în motoare de căutare	1

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Prorector Programe Academice

Curs 14	Metode avansate de căutare a informației	1
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Mediul Macromedia. Componente	2
Sem 2	Mediul Macromedia Flash – instalare, componente	2
Sem 3	Mediul Macromedia Flash – realizarea elementelor grafice	2
Sem 4	Mediul Macromedia Flash – efecte grafice, animație, Action Script	2
Sem 5	Mediul Macromedia Flash – controlul liniei temporare	2
Sem 6	Mediul Macromedia Flash – biblioteca, sunet și imagine	2
Sem 7	Mediul Macromedia Flash – componente, integrarea în pagini web	2
Sem 8	Motoare de căutare	2
Sem 9	Indexarea documentelor.	2
Sem 10	Metode clasice de căutare a informației	2
Sem 11	Evaluarea rezultatelor în cazul motoarelor de căutare	2
Sem 12	Tehnici de reformulare a întrebărilor	2
Sem 13	Metode de inteligență artificială în motoare de căutare	2
Sem 14	Metode avansate de căutare a informației	2
Total ore seminar/laborator		28

Metode de predare

Metode clasice și moderne de predare; Utilizarea calculatorului;		
--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	1. Tutoriale Macromedia Flash
	2. F. Sofonea, „Information Retrieval”, Ed. ULBS, 2007
Referințe bibliografice suplimentare	3. Information Retrieval and Hypertext, Agosti M. and Smeaton A.F. (eds), Kluwer Academic Publishers, Boston etal, 1996.
	4. Information Retrieval. Data Structures and algorithms, Frakes W. and Baeza-Yates R., Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1992.
	5. Readings in Information Retrieval, Sparck Jones K. and Willet P. (eds), Morgan Kaufman, Palo Alto, California, 1997.

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

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	- corectitudinea și completitudinea cunoștințelor;	Evaluare finală în sesiunea de examene	20%	



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Prorector Programe Academice

	- gradul de asimilare a limbajului de specialitate;			
Laborator	- capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate; - conștiinciozitatea, interesul pentru studiu individual.	Proiecte	40%	
		Evaluare finală în sesiunea de examene	30%	
		Participare activă la laboratoare	10%	
Standard minim de performanță				
Cunoașterea elementelor fundamentale de teorie și practică, rezolvarea unei aplicații simple.				

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării:

Data avizării în Departament:.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Conf. univ. Dr. Daniel Florin SOFONEA	
Director de departament		