

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației și Cercetării

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Prorector Programe Academice

Anexa 2.

**FIȘA DISCIPLINEI\*****1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Științe
Departament	Matematică și Informatică
Domeniul de studiu	Informatică
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	Informatică

**2. Date despre disciplină**

Denumirea disciplinei	Sisteme de procesare a documentelor			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
380602S01004	O	I	I	5
Tipul de evaluare	Categoría formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen				
Titular activități curs	Maniu Ionela			
Titular activități laborator	Raulea Cristina			

**3. Timpul total estimat**

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		2		4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD <sub>sem</sub> )
28		28		56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		23
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		28
Tutoriat:		2
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (NOSI <sub>sem</sub> )		69
Total ore pe semestru (NOAD <sub>sem</sub> + NOSI <sub>sem</sub> )		125

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

De curriculum	
De competențe	

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației și Cercetării

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Prorector Programe Academice

**5. Condiții** (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
De desfășurare a sem/lab/pr	

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Familiarizarea și capacitatea de a utiliza, efectiv și eficient, facilitățile de a formata și organiza documente mari</li> <li>Cunoașterea și utilizarea facilităților de a organiza, manipula și analiza ușor date</li> <li>Crearea de prezentări dinamice</li> <li>Crearea de table, grafice și alte componente/instrumente pentru (i) dezvoltarea și managementul unor modele adaptive / ajustabile / custom / dinamice, (ii) analiza și procesarea datelor</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dezvoltarea atitudinii pozitive față de muncă și responsabilitate, rigurozitate, seriozitate, competitivitate, conștiințiozitate pentru propria pregătire profesională</li> <li>Conștientizarea și realizarea unei evaluări și autoevaluări responsabile</li> <li>Integrarea și adaptarea într-o echipă de lucru</li> <li>Conștientizarea nevoii de adaptare și învățare continuă</li> </ul>

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

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și utilizarea metodologiilor și a instrumentelor pentru procesare de text, procesare de date, vizualizarea datelor
Obiectivele specifice	Prezentarea aspectelor informatice proprii unei viziuni de ansamblu asupra aplicațiilor specifice pentru procesarea documentelor, datelor, graficelor/ imaginilor. Familiarizarea cu tehnicile și instrumentele de formatare și organizare documente, analiza și vizualizarea datelor

**8. Conținuturi**

Curs		Nr. ore
Curs 1	Prezentarea cursului	2
Curs 2	Documente Word, documente Google	2
Curs 3	Crearea de formulare folosind Word, Google forms	2
Curs 4	Programul de calcul tabelar Excel – elemente de baza	2
Curs 5	Programul de calcul tabelar Excel – analiza datelor	2
Curs 6	Programul de calcul tabelar Excel - probleme de optimizare, probleme de tipul "What-if", utilizare solver	2
Curs 7	Vizualizarea datelor: Excel, Google sheets, R, Python	2
Curs 8	Vizualizarea datelor - Infografice	2
Curs 9-10	Vizualizarea datelor - Dashborduri statice / dinamice	4
Curs 11	Suplimente Google pentru foile de calcul	2
Curs 12	Query functions și scripturi pentru foile de calcul Google	2
Curs 13-	Prezentare proiecte	4

14		
<b>Total ore curs:</b>		<b>28</b>
<b>Seminar/Laborator</b>		Nr. ore
Lab 1	Documente Word, documente Google (formatarea textului, documentelor, tabelor, lucrul cu stiluri, crearea de diagrame, inserarea de ecuații, referințe )	2
Lab 2	Procesorul de texte Word: manipularea tabelor. Crearea tabelor de index, tabelor de cuprins, tabelor de figuri Realizarea de reprezentări grafice.	2
Lab 3	Formulare Word. Avantajele/dezavantajele formulare Google vs. formulare Word sau alte tipuri	2
Lab 4	Programul de calcul tabelar Excel: serii de date, domenii, adrese fixe și adrese relative, formule și funcții	2
Lab 5	Programul de calcul pecial Excel: serii de date, comenzi pentru tabele, sortare, filtrare, validare, subtotaluri, realizarea de tabele pivot	2
Lab 6	Programul de calcul pecial Excel: probleme de tipul "What-if", probleme de optimizare (utilizare solver)	2
Lab 7	Vizualizarea datelor – utilizarea instrumentelor disponibile in Excel, foi de calcul Google, R, Python sau alte pachete software (Matlab, etc.)	2
Lab 8	Vizualizarea datelor – crearea de infografice folosind Excel, Data Studio, alte tooluri	2
Lab 9-10	Vizualizarea datelor - crearea de dashborduri (simple/dinamice) folosind Excel	4
Lab 11	Suplimente Google – ex. analiza datelor de tip text folosind MonkeyLearn, alte suplimente	2
Lab 12	Lucrul cu functii echivalente interogariilor SQL – query functions – in foile de calcul Google, realizarea de scripturi Google	2
Lab 13-14	Pregatire proiecte	4
<b>Total ore seminar/laborator</b>		<b>28</b>

#### Metode de predare

Expunerea, explicația, exemplificarea și conversația frontala, realizarea de aplicații practice, învățarea prin descoperire

#### Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Excel Easy net tutorial
	Ben Collins, Apps Script Blastoff
	Data Analysis: Visualization and Dashboard Design, edX course
Referințe bibliografice suplimentare	Data Studio Help Center
	Flexdashboard: Easy interactive dashboards for R
	Free Excel 2016 tutorial, GCFGlobal
	Dana Simian , Birotica, ed. a II-a, Ed. Univ. Lucian Blaga din Sibiu, 2004
	Thinking with Type, Second, Revised, Expanded Edition: A Critical Guide for Designers, Writers, Editors, & Students by Ellen Lupton; Princeton Architectural Press; ISBN 9781568989693
	Lynda.com



# ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației și Cercetării

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Prorector Programe Academice

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

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei.

## 10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Test de evaluare final	Test	30%	
Laborator	Testare de laborator	Proiect individual, proiect de echipa, teme săptămânale	70%	

Standard minim de performanță

Pentru promovarea examenului, trebuie obținută minim nota 5 la evaluările pe parcurs și la examenul de evaluare finală

(\*) 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: 23.09.2020

Data avizării în Departament: 25.09.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Lect. Univ. Dr. Ionela Maniu	
Director de departament	Prof. Dr. Mugur Acu	