

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematica și Informatică
1.3 Departamentul	Informatică
1.4 Domeniul de studii	Calculatoare și Tehnologia Informației
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Ingineria Informației (în limba engleză)

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Redactarea documentelor matematice în LaTeX						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. Dr. Anca Grad						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. Dr. Anca Grad						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	5	2.6. Tipul de evaluare	Colocviu	2.7 Regimul disciplinei	Facultativa DC

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	Din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	1 LP
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	Din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp:					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					2
Examinări					0
Alte activități:					0
3.7 Total ore studiu individual	47				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	.
4.2 de competențe	.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Sală cu videoproiector
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1.5 Fundamentarea teoretică a caracteristicilor sistemelor proiectate C2.1 Descrierea structurii și funcționării componentelor hardware, software și de comunicații
Competențe transversale	CT1 Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei CT3 Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familializarea cu un procesor de texte
7.2 Obiectivele specifice	<p>Invatarea principalelor notiuni de LaTeX si utilizarea lor pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● editari de texte ● editarea matematicii ● producerea si includerea de grafica.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Notiuni de baza	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	1 oră
2. Editarea textului	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	1 oră
3. Editarea matematicii I.(abordare elementara)	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	1 oră
4. Editarea matematicii II. (ecuatii in afara textului, aliniere, etichete, AMS-LaTeX)	Prelegerea, descrierea, explicatia, exemplificarea si problematizarea.	1 oră
5. Tabele in LaTeX (inclusiv utilizarea pachetelor specifice)	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu	1 oră
	ajutorul mijloacelor multimedia.	

6. Grafica in LaTeX: pachetul graphicx	Prelegerea, descrierea, explicatia, exemplificarea si problematizarea.	1 oră
7. Diagrame comutative: pachetele amscd si XY-Pic	Prelegerea, descrierea, explicatia, exemplificarea si problematizarea.	1 oră
8. Elemente de programare in LaTeX	Prelegerea, descrierea, explicatia, exemplificarea si problematizarea.	1 oră
9. Indici si bibliografii: utilitarele Makeindex si BibTeX	Prelegerea, descrierea, explicatia, exemplificarea si problematizarea.	1 oră
10. LaTeX si pdf: pachetul hyperref	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	1 oră
11. Crearea de slide-uri cu LaTeX: pachetul beamer	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	1 oră
12. Grupul de pachete PSTricks, elemente de bază	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	1 oră
13. Grupul de pachete tools	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	1 oră
14. Procurarea și instalarea unei distribuții TeX	Prelegerea, descrierea, exemplificarea cu ajutorul mijloacelor multimedia.	1 oră

Bibliografie

1. Paul A. Blaga, Horia F. Pop - Introducere în LaTeX2e, Editura Tehnică, București, 2000
2. Marc van Dongen –LaTeX and Friends, Springer, 2012
3. Michel Goossens, Frank Mittelbach, Sebastian Rahtz, Denis Roegel, Herbert Voss – The LaTeX Graphics Companion, 2nd edition, Addison-Wesley, 2008
4. George Gratzer - More Math into LaTeX, Springer, 2007
5. Leslie Lamport - LaTeX (ediția a doua), Addison-Wesley, 1995
6. Thomas E. Price, Lance Carnes – LaTeX, Quick Start, Personal TeX, Inc., 2009

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Laborator (2 ore) Editarea textului	Descrierea, explicatia, conversatia, studiul individual si/sau in echipa.	2 ore
2. Laborator (2 ore) Editarea matematicii	Descrierea, explicatia, conversatia, studiul individual si/sau in echipa.	2 ore
3. Laborator (2 ore) Tabele	Descrierea, explicatia, conversatia, studiul individual si/sau in echipa.	2 ore
	individual si/sau in echipa.	2 ore

4. Laborator (2 ore) Grafica (pachetul graphicx)	Descrierea, explicatia, conversatia, studiul individual si/sau in echipa.	2 ore
5. Laborator (2 ore) Indici si bibliografii	Descrierea, explicatia, conversatia, studiul individual si/sau in echipa.	2 ore
6. Laborator (2 ore) Slide-uri cu beamer	Descrierea, explicatia, conversatia, studiul individual si/sau in echipa.	2 ore
7. Laborator (2 ore) Desene cu PSTricks	Descrierea, explicatia, conversatia, studiul individual si/sau in echipa.	2 ore
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Paul A. Blaga, Horia F. Pop - Introducere în LaTeX2e, Editura Tehnică, București, 2000 2. Marc van Dongen –LaTeX and Friends, Springer, 2012 3. Michel Goossens, Frank Mittelbach, Sebastian Rahtz, Denis Roegel, Herbert Voss – The LaTeX Graphics Companion, 2nd edition, Addison-Wesley, 2008 4. George Gratzer - More Math into LaTeX, Springer, 2007 5. Leslie Lamport - LaTeX (ediția a doua), Addison-Wesley, 1995 6. Thomas E. Price, Lance Carnes – LaTeX, Quick Start, Personal TeX, Inc., 2009 		

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

Notiunile acumulate pot fi valorificate prin redactarea de lucrari stiintifice si/sau didactice.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs		Nu va fi examen	0%
10.5 Seminar/laborator		Participarea activa la activitatile didactice si rezolvarea temelor primite.	100%
10.6 Standard minim de performanță			
Pentru a intra la examen studentii trebuie sa acumuleze pana la sfarsitul semestrului cel putin 5 puncte pentru activitatea din timpul anului.			

Data completării
23.05.2022

Semnătura titularului de curs
Lect. dr. Anca Grad

Semnătura titularului de seminar
Lect. dr. Anca Grad

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament
Prof. dr. Laura Diosan

24.05.2022