



FIȘA DISCIPLINEI
(PRACTICA DE SPECIALITATE)

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
1.2 Facultatea	Matematică și Informatică
1.3 Departamentul	Matematică și Informatică
1.4 Domeniul de studii	Informatică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii	Informatică
1.7 Anul universitar	2025-2026

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica de specialitate					
2.2 Cod disciplină	Info.1.2.18					
2.3 Titularul activităților de curs	-					
2.4 Titularul activităților aplicative	Conf. univ. dr. Pelican Elena, Lect. univ. dr. Sburlan Cristina, Lect. univ dr. Ionescu Anata-Flavia					
2.5 Anul de studii	1	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	V	2.8 Regimul disciplinei */**
						DS/DOB

* DF – disciplină fundamentală, DS – disciplină de specializare, DC – disciplină complementară

** DOB – disciplină obligatorie; DOP – disciplină opțională; DFA – Disciplină facultativă

3. Timpul total (ore pe semestru)

3.1 Număr de ore activități directe pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	-	3.3 aplicații***	4
3.4 Total ore activități directe pe semestru	56	din care: 3.5 curs	-	3.6 aplicații	56
3.7 Total ore de studiu individual					19
Distribuția fondului de timp					[ore]
Studiul cărților, manualelor, suportului de curs,, notițelor, bibliografie minimală recomandată					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					0
Pregătire seminar / laborator / proiect, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Pregătire pentru prezentări sau verificări					0
Pregătire pentru examinarea finală					0
Alte activități: consultații					0
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite	3				

*** S - seminar; L - laborator; P - proiect

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
-------------------	---



4.2 de rezultate ale învățării	-
--------------------------------	---

5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a laboratorului *	Sala de laborator disponibilă/ Platforme online Webex, Microsoft Teams

*Se alege tipul de aplicație aferent disciplinei

6. Obiectivele disciplinei

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Inițierea studenților în redactarea documentelor matematice folosind editorul de texte matematice LaTeX (incluzând Beamer).
6.2 Obiectivele specifice	Intervenții educaționale generale. Consolidarea cunoștințelor de utilizare a calculatorului. Învățarea principalelor noțiuni de LaTeX și utilizarea lor pentru editări de texte științifice.

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Studentul/ absolventul <ul style="list-style-type: none">- realizează un proiect în LaTeX și o prezentare în Beamer- cunoaște elementele esențiale în scrierea unui eseu/ raport /proiect /lucrare de licență- cunoaște elemente avansate de realizare a documentelor (și posterelor)- numește, oferă exemple, concluzionează, specifică, recunoaște și argumentează critic metodele de proiectare și management al proiectelor informatice complexe, utilizând strategii moderne
Aptitudini	Studentul/ absolventul <ul style="list-style-type: none">- realizează rapoarte profesionale specifice- desfășoară eficient activitățile organizate într-un grup inter-disciplinar și dezvoltă capacități empatice de comunicare inter-personală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/ absolventul <ul style="list-style-type: none">- dezvoltă un mediu colaborativ și își asumă responsabilitatea pentru succesul livrării proiectelor la timp și conform cerințelor.- organizează echipe tehnice și gestionează ciclul de viață al proiectelor software.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
-	-	-
Bibliografie		
-		
8.2 Aplicații (laborator)* <i>*Se alege tipul de aplicație aferent disciplinei</i>	Metode de predare	Număr ore alocate
Procurarea și instalarea unei distribuții TeX (incluzând Beamer);	Dialog Problematizare Generalizare Sintetizarea/ esențializarea informațiilor	2
Structura standard a unui document LaTeX;		4
Formulele matematice: Contexte matematice, alinierea ecuațiilor, spațiile în modul matematic, schimbarea fonturilor în modul matematic, indicii superiori și inferiori, radicali, fracții, simboluri matematice, accentele în contextul matematic, elemente etajate.		6
Tabele în LaTeX (inclusiv utilizarea pachetelor specifice);		4



UOC-PO-10 Anexa 3

Indici si bibliografii: utilitarele Makeindex si BibTeX;	Învățarea independentă și prin cooperare	2
LaTeX si pdf: pachetul hyperref;		2
Prezentari Beamer;		20
Realizarea unui proiect (articol stiintific si prezentare Beamer).		16

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]. George Gratzer - More Math into LaTeX, Springer, 2007;
- [4]. Donald E. Knuth The TEXbook Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1991;
- [5]. Leslie Lamport LATEX: A Document Preparation System Addison-Wesley Publishing Company, Inc., editia a doua, 1994;
- [6]. Thomas E. Price, Lance Carnes – LaTeX, Quick Start, Personal TeX, Inc., 2009;
- [7]. Artur Puszta, Gheorghe Ardelean LATEX Ghid de utilizare Editura Tehnica, Bucuresti, 1994;
- [8]. Michael D. Spivak The Joy of TEX American Mathematical Society, 1990;
- [9]. Michel Goossens, Frank Mittelbach, Sebastian Rahtz, Denis Roegel, Herbert Voss – The LaTeX Graphics Companion, 2nd edition, Addison-Wesley, 2008.

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	-	-	-
9.5 Laborator * <i>*Se alege tipul de aplicație aferent disciplinei</i>	Participare activa, problematizare; Aplicatie functionala (proiect LaTeX si prezentare Beamer); Realizarea unui caiet de practica	Verificare orala si evaluarea caietului de practica	90%
Din oficiu			10%

9.6 Standard minim de performanță / Condiții de promovare: Nota 5 din 10.

Scrierea unui text matematic folosind simbolurile matematice uzuale, alinierea ecuatiilor, spatiile in modul matematic, schimbarea fonturilor in modul matematic, indicii superiori si inferiori, radicali, fractii, simboluri matematice, accentele in contextul matematic, elemente etajate.

Data completării,

Titular activității de curs,

Titular aplicații,

12.09.2025

-

Conf. univ. dr. Pelican Elena

Lect. univ. dr. Sburlan Cristina

Lect. univ dr. Ionescu Anata-Flavia

Data avizării în Departament,

Director de Departament,

15.09.2025

Conf. univ dr. Pelican Elena

Decan,

Conf. univ. dr. Nicola Aurelian