



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,

tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro

e-mail: secretariat@ie.ucv.ro



NUMELE DISCIPLINEI: MECANICA FLUDELOR	COURSE NAME: FLUID MECHANICS
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
Program de studii: ECHIPAMENTE SI INSTALATII DE AVIATIE Anul: II Semestrul: I Credite ECTS: 5 Tipuri de activități: Curs, Seminar, Laborator Tip evaluare: Examen Titular: Conf.dr.ing. Liviu Dincă	Study Program: AVIATION EQUIPMENTS AND INSTALLATIONS Year: II Semester: I ECTS Credits: 5 Types of activities: Lecture, Seminar, Laboratory Assessment: Exam Lecturer: Conf.dr.ing. Liviu Dincă
SCOPUL DISCIPLINEI	COURSE PURPOSE
La aceasta disciplina studentul isi insuseste legile si principiile fundamentale ale mecanicii fluidelor privite din perspectiva ingineriasca si dobandeste abilitati de a le utiliza in aplicatii practice	The purpose is to present the main laws and principles of the fluid mechanics regarded from an engineering point of view. Students acquires skills to apply it in practical applications
CERINȚE PREALABILE	PREREQUISITES
Analiză matematică, Matematici speciale, Fizica, Mecanica,	Mathematical analysis, Special Mathematics, Physics, Mechanics
OBIECTIVE	OBJECTIVES
• Obiectiv 1: Studentul cunoaste si are capacitatea de a utiliza principiile si teoremele fundamentale din mecanica fluidelor • Obiectiv 2: Cunoaste o serie de aplicatii practice ale principiilor mecanicii fluidelor • Obiectiv 3: Are abilitatea de a rezolva probleme si aplicatii practice de complexitate medie in domeniul mecanicii fluidelor	• Objective 1: The student knows the fundamental laws and principles of the fluid mechanics and has the ability to use it in practice • Objective 2: The student knows practical applications of the fluid mechanics principles • Objective 3: The student acquire the skills to solve practical applications with medium complexity
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
1. Proprietati generale ale fluidelor 2. Hidroaerostatica 3. Mecanica fluidelor perfecte 4. Mecanica fluidelor vâscoase 5. Notiuni de teoria vortejurilor: 6. Miscari irotationale axial-simetrice	1. General properties of fluids 2. Hydro-aero-statics 3. Perfect fluids mechanics 4. Viscous fluids mechanics 5. Vortices theory 6. Non rotational axial-symmetric flows
METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS
Examen	Exam
COMPETENȚE DOBÂNDITE	ACQUIRED COMPETENCIES
• Studentul are capacitatea de a utiliza diferite aparate si dispozitive utilizate in mecanica fluidelor • Studentul are capacitatea de a rezolva probleme de mecanica fluidelor cu nivel mediu de complexitate • Studentul poate evalua critic diferite situatii	• The student acquires the skills to use different devices used in fluid mechanics • The student acquires the skill to solve fluid mechanics problems with medium complexity • The student has the competence to critically evaluate some practical situations



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,
tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro
e-mail: secretariat@ie.ucv.ro



practice.	
Contact: Idinca@elth.ucv.ro	Contact: Idinca@elth.ucv.ro
Ultima actualizare: 1.10.2025	Last update: 1.10.2025