



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: BAZELE AERODINAMICII	COURSE NAME: BASICS OF AERODYNAMICS
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
Program de studii: ECHIPAMENTE SI INSTALATII DE AVIATIE Anul: II Semestrul: II Credite ECTS: 4 Tipuri de activități: Curs, Laborator Tip evaluare: Verificare Titular: Conf.dr.ing. Liviu Dincă	Study Program: AVIATION EQUIPMENTS AND INSTALLATIONS Year: II Semester: II ECTS Credits: 4 Types of activities: Lecture, Laboratory Assessment: Verification Lecturer: Conf.dr.ing. Liviu Dincă
SCOPUL DISCIPLINEI	COURSE PURPOSE
Disciplina contribuie la formarea inginerilor in domeniul aerospacial, familiarizandu-i cu principalele aspecte teoretice si practice ale aerodinamicii avionului	This discipline contributes to the formation of future aerospace engineers, familiarizing them with the main theoretical and practical aspects related to airplane aerodynamics
CERINȚE PREALABILE	PREREQUISITES
Analiză matematică, Matematici speciale, Fizica, Mecanica, Mecanica fluidelor	Mathematical analysis, Special Mathematics, Physics, Mechanics, Fluid Mechanics
OBIECTIVE	OBJECTIVES
• Obiectiv 1: Cunoșterea principalelor fenomene legate de aerodinamica avionului • Obiectiv 2: Cunoașterea unei serii de aplicații practice ale principiilor aerodinamicii • Obiectiv 3: Dobândirea de abilități de a rezolva probleme și aplicații practice de complexitate medie în domeniul aerodinamicii avionului	• Objective 1: Knowledge of the fundamental laws and principles of the aerodynamics • Objective 2: Knowledge of practical applications of the aerodynamics • Objective 3: Acquiring skills to solve practical applications with medium complexity in airplane aerodynamics
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
1. Curgeri plane 2. Teoria profilelor aerodinamice 3. Aripa de anvergura finită 4. Teoria elicei 5. Teoria aeroelasticității 6. Zborul la viteze mari	1. Plane flows 2. Airfoil theory 3. Finite span wing 4. Propeller theory 5. Aero-elasticity 6. High speed flight
METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS
Verificare	Verification
COMPETENȚE DOBÂNDITE	ACQUIRED COMPETENCIES
• Studentul are capacitatea de a utiliza diferite aparate și dispozitive utilizate în aerodinamică • Studentul are capacitatea de a rezolva probleme de aerodinamică cu nivel mediu de complexitate • Studentul poate evalua critic diferite situații practice	• The student acquires the skills to use different devices used in aerodynamics • The student acquires the skill to solve aerodynamics problems with medium complexity • The student has the competence to critically evaluate some practical situations
Contact: ldinca@elth.ucv.ro	Contact: ldinca@elth.ucv.ro
Ultima actualizare: 1.10.2025	Last update: 1.10.2025



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

