



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: MODELAREA SI SIMULAREA ECHIPAMENTELOR DE AVIATIE - PROIECT	COURSE NAME: MODELING AND SIMULATION OF AVIATION SYSTEMS - PROJECT
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
Program de studii: SISTEME COMPLEXE PENTRU INGINERIE AEROSPATIALA Anul: I Semestrul: II Credite ECTS: 5 Tipuri de activități: Proiect Tip evaluare: Verificare Titular: Conf.dr.ing. Liviu Dincă	Study Program: COMPLEX SYSTEMS FOR AEROSPACE ENGINEERING Year: I Semester: II ECTS Credits: 5 Types of activities: Project Assessment: Verification Lecturer: Conf.dr.ing. Liviu Dincă
SCOPUL DISCIPLINEI	COURSE PURPOSE
Dobandirea de abilitati legate de analiza detaliata a functionarii diferitelor sisteme de la bordul avionului utilizand sisteme software multi-physics	Acquiring skills for detailed analysis of different on board systems functioning using multi-physics simulation software packages
CERINȚE PREALABILE	PREREQUISITES
Analiza matematica, Matematici speciale, Mecanica fluidelor, Bazele aerodinamicii, Bazele electrotehnicii, Bazele comenzilor hidraulice si pneumatice de bord I si II, Instalatii electrice de bord etc.	Mathematical analysis, Special mathematics, Fluid mechanics, Basics of aerodynamics, Basics of electrical engineering, Basics of hydraulic and pneumatic on board drives, On board electrical installations etc.
OBIECTIVE	OBJECTIVES
• Obiectiv 1: Aprofundarea tehnicilor de modelare si simulare studiate in cadrul cursului si laboratorului	• Objective 1: Deepening the modeling and simulations techniques studied in the lecture and laboratory.
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
1. Modelarea, simularea, analiza detaliata a rezultatelor si elaborarea de solutii de imbunatatire a unui sistem de bord	1. Modeling, simulation, detailed analysis of the results and developing of improvement solutions for an on board system
METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS
Verificare	Verification
COMPETENȚE DOBÂNDITE	ACQUIRED COMPETENCIES
• Studentul cunoaste metodele de modelare matematica a diferitelor sisteme de bord • Studentul este capabil sa utilizeze sisteme software multi-physics pentru simularea functionarii diferitelor sisteme de bord • Studentul poate evalua critic pe baza simularilor, comportarea diferitelor sisteme de bord	• The student knows the methods for mathematical modeling of different on board systems • The student is able to use multi-physics simulation packages for different on board systems • The student is able to make critical analysis of the different systems behavior, based on numerical simulations.
Contact: ldinga@elth.ucv.ro	Contact: ldinga@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

