



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 Echipamente de bord cu prelucrare digitala	COURSE NAME Digital dashboard equipment
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
Program de studii: Echipamente si instalatii de aviatie Anul: II Semestrul: II Credite ECTS: 3 Tipuri de activități: Curs, Laborator Tip evaluare: Verificare Titular: Conf.dr.ing. Jenica-Ileana CORCAU	Study Program: Aviation equipment and installations Year: II Semester: II ECTS Credits: 3 Types of activities: Course, laboratory Assessment: Verification Lecturer: Conf.dr.ing. Jenica-Ileana CORCAU
SCOPUL DISCIPLINEI	COURSE PURPOSE
Contribuie la formarea viitorilor ingineri de profil aerospacial, familiarizându-i cu principalele aspectele teoretice și practice legate de componența, caracteristicile, funcționarea și exploatarea echipamentelor de bord cu prelucrare digitala.	Contributes to the formation of future aerospace engineers, familiarizing them with the main theoretical and practical aspects related to the composition, characteristics, operation and operation of digital processing equipment.
CERINȚE PREALABILE	PREREQUISITES
Studentul trebuie să posede cunoștințe de specialitate dobândite la următoarele discipline: Algebră, Electronica, Bazele electrotehnicii, Introducere în ingineria aerospaciala	The student must possess specialized knowledge acquired in the following subjects: Algebra, Electronics, Fundamentals of Electrical Engineering, Introduction to Aerospace Engineering
OBIECTIVE	OBJECTIVES
• Obiectiv 1: Dobândirea de cunoștințe de specialitate privind structura și funcționarea echipamentelor de bord cu prelucrare digitala • Obiectiv 2: Dobândirea de competențe de specialitate privind structura și funcționarea echipamentelor de bord cu prelucrare digitala.	Objective 1: Acquisition of specialized knowledge regarding the structure and operation of on-board equipment with digital processing • Objective 2: Acquisition of specialized skills regarding the structure and operation of on-board equipment with digital processing.
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
• Reprezentarea semnalelor analogice si digitale prin transformari integrale. Analiza semnalelor cu transformata Fourier. • Proiectarea cu circuite MSI si LSI: Elemente de algebra booleana; Multiplexor cu 2 intrari, cu 4 intrari, si cu 8 intrari; Demultiplexorul cu doua iesiri, cu 4 iesiri si cu 8 iesiri; Extinderea demultiplexoarelor; Sisteme de numeratie. • Sisteme electronice de afișare.	• Representation of analog and digital signals by integral transformations. Signal analysis with Fourier transform. • Design with MSI and LSI circuits: Elements of Boolean algebra; Multiplexer with 2 inputs, 4 inputs, and 8 inputs; Demultiplexer with 2 outputs, 4 outputs, and 8 outputs; Extension of demultiplexers; Numerical systems. • Electronic display systems.
METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS



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



Verificare	Verification
COMPETENȚE DOBÂNDITE	ACQUIRED COMPETENCIES
• Analiza echipamentelor de bord cu prelucrare digitala • Utilizarea și evaluarea performanțelor echipamentelor de bord cu prelucrare digitala.	• Analysis of on-board equipment with digital processing • Use and evaluation of the performance of on-board equipment with digital processing.
Contact: jcorcau@elth.ucv.ro	Contact: jcorcau@elth.ucv.ro
Ultima actualizare: 03.12.2025	Last update: 03.12.2025