



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 Radionavigatie	COURSE NAME Radionavigation
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
Program de studii: Echipamente si instalatii de aviatie Anul: III Semestrul: II Credite ECTS: 4 Tipuri de activități: Curs, Seminar, Laborator Tip evaluare: Examen Titular: Conf.dr.ing. Jenica-Ileana CORCAU	Study Program: Aviation equipment and installations Year: III Semester: II ECTS Credits: 4 Types of activities: Course, Seminar, laboratory Assessment: Exam 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 sistemelor de radionavigatie.	Contributes to the formation of future aerospace engineers, familiarizing them with the main theoretical and practical aspects related to the composition, characteristics, operation and exploitation of radionavigation systems.
CERINȚE PREALABILE	PREREQUISITES
Studentul trebuie să posede cunoștințe de specialitate dobândite la următoarele discipline: Algebră, Electronica, Bazele electrotehnicii, Electronica, Echipamente de bord cu prelucrare digitala	The student must possess specialized knowledge acquired in the following subjects: Algebra, Electronics, Basics of Electrical Engineering, Electronics, On-board equipment with digital processing
OBIECTIVE	OBJECTIVES
• Obiectiv 1: Dobândirea de cunoștințe de specialitate privind structura și funcționarea sistemelor de radionavigatie • Obiectiv 2: Dobândirea de competențe de specialitate privind structura și funcționarea sistemelor de radionavigatie.	• Objective 1: Acquisition of specialized knowledge regarding the structure and operation of radio navigation systems • Objective 2: Acquisition of specialized skills regarding the structure and operation of radio navigation systems.
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
• Metode radiotehnice de determinare a coordonatelor aeronavelor. • Radioaltimetrul: Destinatia si parametrii radioaltimetrelor. • Radiotelemetre de aviatie. • Sisteme de radionavigatie: Sistem de radionavigatie indepartata; OMEGA; Sistem de radionavigatie TACAN; Sistem de radionavigatie RSBN. • Sisteme goniometrice de navigatie: Destinatia si clasificarea radiogoniometrelor; Radiogoniometre automate terestre; Radiocompasuri automate de bord • Sisteme radiotehnice de aterizare.	• Radiotechnical methods for determining the coordinates of aircrafts. • Radio altimeter: The purpose and parameters of radio altimeters. • Aviation radiotelegraphs. • Radionavigation systems: Remote radionavigation system; OMEGA; TACAN radionavigation system; Radionavigation system RSBN. • Goniometric navigation systems: Destination and classification of radiogonometers; Automatic terrestrial radiogonometers; Automatic on-board radar compasses



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



Sistemul ILS.	Landing radiotechnique systems. ILS system.
METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS
Examen	Exam
COMPETENȚE DOBÂNDITE	ACQUIRED COMPETENCIES
- Analiza sistemelor de radionavigatie - Utilizarea și evaluarea performanțelor sistemelor de radionavigatie	- Analysis of radio navigation systems - Use and evaluation of radio navigation system performance
Contact: jcorcau@elth.ucv.ro	Contact: jcorcau@elth.ucv.ro
Ultima actualizare: 03.12.2025	Last update: 03.12.2025