



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



Grafică Asistată de Calculator I	Computer-Aided Graphics I
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
Program de studii: Electromecanică Anul: II Semestrul: I Credite ECTS: 4 Tipuri de activități: Curs, Laborator Tip evaluare: verificare Titular: S.I.dr.ing. Ravigan Florin	Study Program: Electromecanics Year: II Semester: I ECTS Credits: 4 Types of activities: Lecture, Laboratory Assessment: Verification Lecturer: S.I.dr.ing. Ravigan Florin
SCOPUL DISCIPLINEI	COURSE PURPOSE
Descriere scurtă a disciplinei - 2-3 propoziții care explică ce învață studentul și de ce este importantă această disciplină în cadrul programului	Short description of the course - 2-3 sentences explaining what the student learns and why this course is important in the program
CERINȚE PREALABILE	PREREQUISITES
Utilizare calculator	Computer operating
OBIECTIVE	OBJECTIVES
Acquiring basic knowledge about the facilities and how to use AutoCAD for computer-aided design.	Acquiring basic knowledge about the facilities and how to use AutoCAD for computer-aided design.
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
Modul de inițializare a unui desen și de apelare a comenzilor în AutoCAD. Modurile de lucru și instrumentele oferite de AutoCAD pentru facilitarea lucrului. Tehnicile de realizare rapidă a unor elemente din desen. Trasarea obiectelor grafice fără grosime (linii finite, linii infinite de construcție, cercuri, arce de cerc, etc). Trasarea obiectelor grafice cu grosime (polilinii și inele circulare pline). Modul de utilizare eficientă a straturilor de desenare. Interogarea anumitor proprietăți sau valori din desen. Modul de adăugare a cotelor unui desen realizat la scară. Operațiile de creare și personalizare a stilurilor de cotare; modalitatea de modificare individuală a caracteristicilor unei cote sau grup de cote. Elementele de bază legate de hașurarea după frontiere. Elementele de bază legate de lucrul cu blocuri, respectiv definirea și inserarea acestora în desen. Crearea și utilizarea blocurilor cu atribute; editarea atributelor. Principalele comenzi pentru crearea și editarea obiectelor tridimensionale de tip Solid;	How to initialize a drawing and call commands in AutoCAD. AutoCAD's working modes and tools to facilitate work. Techniques for quickly creating elements in a drawing. Drawing thin graphic objects (finite lines, infinite construction lines, circles, arcs, etc.). Drawing thick graphic objects (polylines and solid circular rings). How to use drawing layers efficiently. Querying certain properties or values in a drawing. How to add dimensions to a scaled drawing. Operations for creating and customizing dimension styles; how to individually modify the characteristics of a dimension or group of dimensions. Basic elements related to hatching along boundaries. The basics of working with blocks, namely defining and inserting them into a drawing. Creating and using blocks with attributes; editing attributes. The main commands for creating and editing three-dimensional Solid objects; 3D viewing facilities.



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



facilitățile de vizualizare 3D.	
METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS
Verificare	Verification
COMPETENȚE DOBÂNDITE	ACQUIRED COMPETENCIES
Dobândirea unor cunoștințe de bază privind facilitățile și modul de utilizare ale produsului AutoCAD pentru desenare și proiectare asistate de calculator	Acquiring basic knowledge about the facilities and how to use AutoCAD for computer-aided design.
Contact: florin.ravigan@edu.ucv.ro	Contact: florin.ravigan@edu.ucv.ro
Ultima actualizare: noiembrie 2025	Last update: November 2025