



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



DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ II	TECHNICAL DRAWING AND INFOGRAPHICS II
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
<p>Program de studii: Echipamente și instalații de aviație Anul: I Semestrul: 2 Credite ECTS: 3 Tipuri de activități: Curs, Laborator Tip evaluare: V Titular: Ș.I.dr.ing. Anca Petrisor</p>	<p>Study Program: Aviation Equipment and Installations Year: I Semester: 2 ECTS Credits: 3 Types of activities: Lecture, Laboratory Assessment: V Lecturer: Lect.Ph.d,Eng. Anca Petrisor</p>
SCOPUL DISCIPLINEI	COURSE PURPOSE
<p>Disciplina urmărește formarea competențelor de utilizare a sistemelor de proiectare asistată de calculator (CAD) pentru realizarea și editarea desenelor tehnice. Studenții dobândesc cunoștințe și abilități privind utilizarea aplicației AutoCAD pentru reprezentarea grafică bidimensională și tridimensională, organizarea desenelor prin straturi, cotearea și hașurarea acestora, precum și realizarea desenelor de execuție și de ansamblu utilizate în domeniul ingineriei aerospațiale.</p>	<p>The course aims to develop competencies in the use of Computer-Aided Design (CAD) systems for creating and editing technical drawings. Students acquire knowledge and practical skills in the use of AutoCAD for two-dimensional and three-dimensional graphical representation, drawing organization through layers, dimensioning and hatching techniques, as well as the development of detail and assembly drawings used in aerospace engineering applications.</p>
CERINȚE PRELABILE	PREREQUISITES
Algebra, Geometrie. Desen tehnic și infografica 1	Algebra, Geometry. Technical Drawing and Infographics 1
OBIECTIVE	OBJECTIVES
<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea și utilizarea conceptelor de bază ale proiectării asistate de calculator (CAD)• Formarea deprinderilor de realizare și editare a desenelor tehnice utilizând aplicația AutoCAD• Dezvoltarea abilităților de organizare, cotare și hașurare a desenelor tehnice• Aplicarea metodelor de reprezentare bidimensională și tridimensională a reperelor și ansamblurilor tehnice• Utilizarea instrumentelor informatice moderne pentru modelarea și reprezentarea grafică a componentelor ingineresti	<ul style="list-style-type: none">• Knowledge and use of the basic concepts of Computer-Aided Design (CAD)• Development of skills for creating and editing technical drawings using AutoCAD• Development of drawing organization, dimensioning, and hatching skills• Application of two-dimensional and three-dimensional representation methods for technical parts and assemblies• Use of modern computer tools for the modeling and graphical representation of engineering components
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
<p>Curs:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Conceptul de proiectare asistată de calculator (CAD). Concepte de bază în AutoCAD2. Obiecte grafice în AutoCAD3. Comenzi de editare în AutoCAD4. Straturi de desenare și organizarea desenelor5. Cotearea și hașurarea desenelor tehnice	<p>Lecture:</p> <ol style="list-style-type: none">1, Computer-Aided Design (CAD) concept. Basic AutoCAD concepts2, Graphical objects in AutoCAD3, Editing commands in AutoCAD4, Drawing layers and drawing organization5, Dimensioning and hatching of technical



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



6. Utilizarea blocurilor și atributelor în AutoCAD 7. Modelarea tridimensională (3D) a reperelor tehnice Laborator: 1. Introducere în AutoCAD 2. Elemente și comenzi de desenare 3. Indicator și tabel de componență 4. Reprezentarea conturilor și a pieselor simple 5. Reprezentarea pieselor filetate 6. Desene de execuție și de ansamblu 7. Modelarea și prelucrarea desenelor tehnice	drawings 6, Use of blocks and attributes in AutoCAD 7, Three-dimensional (3D) modeling of technical components Laboratory: 1. Introduction to AutoCAD 2. Drawing elements and commands 3. Title block and parts list 4. Representation of contours and simple parts 5. Representation of threaded parts 6. Detail and assembly drawings 7. Modeling and processing of technical drawings
METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS
Exam, Evaluare continua	Exam, Continuous Assessment
COMPETENȚE DOBÂNDATE	ACQUIRED COMPETENCIES
<ul style="list-style-type: none">• Capacitatea de a utiliza aplicații CAD pentru realizarea și editarea desenelor tehnice• Abilitatea de a aplica metode de reprezentare grafică bidimensională și tridimensională• Competența de a realiza, modifica și interpreta desene de execuție și de ansamblu• Aptitudinea de a utiliza instrumente informatice moderne în activități de proiectare inginerească	<ul style="list-style-type: none">• Ability to use CAD applications for creating and editing technical drawings• Skill in applying two-dimensional and three-dimensional graphical representation methods• Competence in creating, modifying, and interpreting detail and assembly drawings• Aptitude for using modern computer tools in engineering design activities
Contact: [apetrisor@elth.ucv.ro]	Contact: [apetrisor@elth.ucv.ro]
Ultima actualizare: [08.10.2025]	Last update: [08.10.2025]