



**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](http://www.ie.ucv.ro)  
e-mail: secretariat@ie.ucv.ro



| DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TECHNICAL DRAWING AND INFOGRAPHICS I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATE GENERALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GENERAL INFORMATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Program de studii:</b> Echipamente și instalații de aviație<br><b>Anul:</b> I<br><b>Semestrul:</b> 1<br><b>Credite ECTS:</b> 4<br><b>Tipuri de activități:</b> Curs, Seminar, Laborator<br><b>Tip evaluare:</b> V<br><b>Titular:</b> Ș.I.dr.ing. Petre NEGREA                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Study Program:</b> Aviation Equipment and Installations<br><b>Year:</b> I<br><b>Semester:</b> 1<br><b>ECTS Credits:</b> 4<br><b>Types of activities:</b> Lecture, Seminar, Laboratory<br><b>Assessment:</b> V<br><b>Lecturer:</b> Lect.PhD,Eng. Petre NEGREA                                                                                                                                                                                                                                           |
| SCOPUL DISCIPLINEI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COURSE PURPOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Disciplina urmărește formarea competențelor de reprezentare grafică și utilizare a metodelor de desen tehnic și infografică. Studenții dobândesc cunoștințe despre proiecții, cotare, desen de ansamblu și utilizarea aplicațiilor asistate de calculator pentru reprezentări tehnice.                                                                                                                                                                                                                                              | The course aims to develop competencies in graphical representation and the use of technical drawing and infographics methods. Students acquire knowledge of projections, dimensioning, assembly drawings, and the use of computer-assisted applications for technical representations.                                                                                                                                                                                                                   |
| CERINȚE PREALABILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREREQUISITES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Algebra și geometrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Algebra and Geometry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| OBIECTIVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OBJECTIVES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Cunoașterea și utilizarea conceptelor de bază ale desenului tehnic</li><li>• Aplicarea principiilor geometriei descriptive în reprezentări grafice</li><li>• Dezvoltarea abilităților de cotare și realizare a desenelor de ansamblu</li><li>• Utilizarea aplicațiilor informatice pentru desen tehnic</li></ul>                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Knowledge and use of basic concepts of technical drawing</li><li>• Application of descriptive geometry principles in graphical representations</li><li>• Development of dimensioning skills and assembly drawings</li><li>• Use of computer applications for technical drawing</li></ul>                                                                                                                                                                          |
| CONȚINUT CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LECTURE CONTENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Curs:</b><br>1. Reprezentarea punctului și noțiunea de desen tehnic<br>2. Reprezentarea dreptei și pozițiile relative<br>3. Reprezentarea planului și plane particulare<br>4. Reprezentarea figurilor și corpurilor geometrice<br>5. Reprezentarea secțiunilor și rupturilor<br>6. Cotarea în desenul tehnic<br>7. Desenul de ansamblu și cotarea filetelor<br><b>Seminar:</b><br>1. Alfabetul descriptiv al punctului<br>2. Reprezentarea dreptei<br>3. Reprezentarea planului<br>4. Reprezentarea formelor plane și corpurilor | 1. Representation of the point and the concept of technical drawing<br>2. Representation of the line and relative positions<br>3. Representation of the plane and particular planes<br>4. Representation of figures and geometric solids<br>5. Representation of sections and breaks<br>6. Dimensioning in technical drawing<br>7. Assembly drawing and thread dimensioning<br><b>Seminar:</b><br>1. Descriptive alphabet of the point<br>2. Representation of the line<br>3. Representation of the plane |



**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](http://www.ie.ucv.ro)  
e-mail: [secretariat@ie.ucv.ro](mailto:secretariat@ie.ucv.ro)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| simple<br>5. Reprezentarea pieselor în vederi<br>Laborator:<br>1. Prezentare program și realizare format A4<br>2. Alfabetul descriptiv al punctului<br>3. Reprezentarea dreptei – probleme<br>4. Reprezentarea planului – probleme<br>5. Reprezentarea formelor plane și corpurilor simple<br>6. Reprezentarea pieselor în vederi                      | 4. Representation of plane figures and simple solids<br>5. Representation of parts in views<br>Laboratory:<br>1. Program presentation and A4 format creation<br>2. Descriptive alphabet of the point<br>3. Representation of the line – problems<br>4. Representation of the plane – problems<br>5. Representation of plane figures and simple solids<br>6. Representation of parts in views |
| <b>METODE DE EVALUARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EVALUATION METHODS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Exam, Evaluare continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Exam, Continuous Assessment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>COMPETENȚE DOBÂNDITE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ACQUIRED COMPETENCIES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacitatea de a utiliza conceptele de desen tehnic și geometrie descriptivă</li><li>• Abilitatea de a aplica metode grafice pentru rezolvarea problemelor</li><li>• Competența de a realiza și interpreta desene tehnice și de ansamblu</li><li>• Aptitudinea de a lucra responsabil și colaborativ</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ability to use concepts of technical drawing and descriptive geometry</li><li>• Skill in applying graphical methods to problem-solving</li><li>• Competence in creating and interpreting technical and assembly drawings</li><li>• Aptitude for working responsibly and collaboratively</li></ul>                                                    |
| <b>Contact:</b> [pnegrea@elth.ucv.ro]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Contact:</b> [pnegrea@elth.ucv.ro]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ultima actualizare:</b> [08.10.2025]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Last update:</b> [08.10.2025]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |