

## **Construind viitorul cu AutoCAD**

Este un concurs destinat elevilor pasionați de tehnologie, care își doresc să își pună creativitatea și abilitățile de proiectare la încercare. Concursul își propune să ofere elevilor oportunitatea de a lucra în echipe și de a crea proiecte inovatoare folosind software-ul AutoCAD.

### **Scopul concursului:**

Promovarea creativității și inovației în rândul elevilor.

Dezvoltarea abilităților de proiectare și de lucru în echipă.

Încurajarea utilizării tehnologiei și a software-ului AutoCAD în domeniul proiectării.

### **Structura echipei de concurs**

Echipele vor fi formate din 2 elevi, iar fiecare echipă va avea cel puțin un profesor coordonator.

### **Tematica concursului**

Participanții vor prezenta un proiect realizat de aceștia în Autocad, constând într-un portofoliu cu piese ale unor componente mecanice. Portofoliul va conține obligatoriu un desen de ansamblu cu minim 3 piese din care vor fi prezentate 3 desene de execuție din ansamblu, reprezentate 2D. Alegerea proiectului revine echipei de concurs.

La realizarea portofoliului se va ține seama de următoarele aspecte:

- Desenul trebuie să fie clar și ușor de înțeles. Liniile, textul și simbolurile trebuie să fie plasate în mod coerent și organizat. Utilizarea corectă a straturilor (layers) pentru a separa diferitele elemente ale desenului poate contribui la claritatea acestuia.
- Desenul trebuie să respecte standardele și normele relevante din domeniu.
- În funcție de proiect, se vor acorda puncte pentru estetică și creativitate. Un design bine gândit și estetic poate influența în mod pozitiv evaluarea.
- Se va evalua utilizarea eficientă a instrumentelor și funcțiilor disponibile în AutoCAD pentru a realiza desene. Acest lucru include utilizarea corectă a comenzilor de desenare, gestionarea straturilor, aplicarea corectă a cotelor, precum și utilizarea inteligentă a funcțiilor de modificare și editare.
- Pe lângă desenul în sine, documentația asociată (cum ar fi legenda, tabelele de materiale, specificațiile tehnice etc.) ar trebui să fie clară, precisă și bine organizată.
- Proiectul încurajează creativitatea, complexitatea și inovația, se va evalua în mod special originalitatea și inovația soluției propuse.

**Echipele vor avea la dispoziție 30 min pentru a prezenta portofoliul (Autocad 2022), în fata unui juriu. Fiecare elev participant în echipă va prezenta 2 din cele 4 desene din portofoliu.**

**Bibliografie minimală:**

1. <https://www.autodesk.com.au/campaigns/autocad-tutorials>
2. Alina Angelica Anghel, Liviu Pruna, *Desen tehnic cu AutoCAD*, Editura Tehnopress, 2005
3. Anghel, C., Rujescu, C., Boldea, M., Popescu, C., Lia Rotaru - *Curs de geometrie descriptivă și desen tehnic*, Editura Agroprint, Timișoara, 2003;
4. L. Segal, G. Ciobănașu, *Grafică inginerească cu AutoCAD*, Editura TEHNOPRESS, Iași, 2003, ISBN973-8377-14-5
5. [https://www.academia.edu/8151411/Autocad\\_curs\\_PDF\\_](https://www.academia.edu/8151411/Autocad_curs_PDF_)