

WORKSHOP

Domeniul:

**Construcții, instalații și lucrări
publice**

DATA ORGANIZARE:

10.06.2026

WORKSHOP

Domeniul:

**Construcții, instalații și lucrări
publice**

**Desen Tehnic Digital – Competențe
digitale pentru tehnicienii construcțiilor
de mâine**

WORKSHOP

Domeniul:

Construcții, instalații și lucrări publice

OBIECTIV GENERAL

Dezvoltarea abilităților digitale esențiale pentru viitorii tehnicieni desenatori, punând accent pe utilizarea softurilor specializate pentru proiectare asistată, colaborare online și managementul proiectelor tehnice. Acesta integrează activități practice, lucrul în echipă și aplicații reale pentru a face legătura între competențele digitale și cerințele pieței muncii.

WORKSHOP

Domeniul:

Construcții, instalații și lucrări publice

OBIECTIVE SPECIFICE

1. Formarea competențelor de bază în proiectare asistată de calculator (CAD).
2. Utilizarea platformelor digitale pentru colaborare și partajarea documentației tehnice.
3. Aplicarea gândirii critice pentru rezolvarea problemelor tehnice cu ajutorul tehnologiei

WORKSHOP

Domeniul:

Construcții, instalații și lucrări publice

► DIGITALIZAREA ÎN MESERIA DE TEHNICIAN DESENATOR PENTRU CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII

Teme abordate:

- Evoluția de la planul pe hârtie la proiectarea digitală
- Rolul tehnologiei în procesul de proiectare și execuție
- Prezentarea aplicațiilor digitale uzuale (AutoCAD, Revit, SketchUp)
- ◆ Activitate: Brainstorming – *Ce tehnologii folosim deja? Ce ne-ar ajuta?*



WORKSHOP

Domeniul: Construcții, instalații și lucrări publice

► COLABORARE ȘI ORGANIZARE DIGITALĂ

Teme abordate:

- Utilizarea Google Drive, Trello sau Notion pentru organizare
- Încărcarea, partajarea și comentarea planurilor
- Simulare de revizuire de plan într-o echipă

◆ Activitate: *Planificarea digitală a unei sarcini tehnice* (ex: organizarea unei lucrări de instalații)



WORKSHOP

Domeniul: Construcții, instalații și lucrări publice

► REZOLVAREA DE PROBLEME TEHNICE PRIN MIJLOACE DIGITALE

Teme abordate:

- Exemple de erori tehnice în planuri și cum se corectează digital
- Introducere în versiuni de fișiere, etape de salvare, backup

◆ Activitate: *Corectarea unui plan cu erori* (simulare)



WORKSHOP

Domeniul:

Construcții, instalații și lucrări publice

COMPETENȚE DOBÂNDITE

1. Utilizarea software-ului CAD pentru desen tehnic digital (Crearea de conținut digital)
2. Colaborarea și partajarea de informații în medii digitale (Comunicare și colaborare)
3. Rezolvarea de probleme tehnice prin mijloace digitale (Rezolvarea problemelor)



WORKSHOP

Domeniul:

Construcții, instalații și lucrări publice

► **REZULTATE AȘTEPTATE:**

- Elevii dobândesc încredere în utilizarea instrumentelor digitale de lucru.
- Se dezvoltă capacitatea de colaborare și gestionare a fișierelor tehnice online.
- Se îmbunătățește capacitatea de analiză și corectare a problemelor tehnice în format digital.

WORKSHOP

Domeniul:

Construcții, instalații și lucrări publice



Întocmit,
Expert activitate educațională și parteneriat
Adrian Diacănu