

Catedra " Discipline Tehnice Generale și Practice"

SUPPORT EDUCAȚIONAL

la disciplina: DESEN TEHNIC

**Tema: Formarea deprinderilor de proiecție
ortogonală prin utilizarea machetei didactice
„Planurile de proiecție”**

Elaborat:

Screaghina Natalia

Profesor, grad didactic II

Aprobat

Aprobat

La Consiliul metodic-științific

La ședința catedrei D.G.P.

Nr. 3 din 18.11. 2025

Nr. 2 din 22.10. 2025

Star metodist, Nirones A

[Signature] șef de catedra, Pădureț A.

Chișinău 2025

CUPRINS

1. Introducere
2. Fundamentare teoretică
3. Descrierea machetei didactice „Planurile de proiecție”
4. Metodica utilizării machetei la orele de desen tehnic
5. Exemple de sarcini didactice
6. Recomandări metodice pentru profesor
7. Rezultate așteptate
8. Concluzii
9. Bibliografia
10. Recenzie
11. Anexe

10. Recenzie

Prin utilizarea machetei „Planurile de proiecție”, se dezvoltă abilități importante de vizualizare și gândire spațială. Elevii pot vedea efectiv cum se proiectează un obiect în fiecare dintre cele trei planuri și cum se obține proiecția corectă a acestuia pe fiecare plan. De asemenea, macheta oferă un mod interactiv de învățare, deoarece studenții pot manipula fizic macheta pentru a vedea diferite unghiuri și perspective.

Un alt beneficiu major al acestei machete este faptul că elevii învață să aplice noțiuni abstracte, precum axele și planele de proiecție, într-un mod mai intuitiv. Ei pot să aprecieze mai ușor cum se transferă informațiile dintr-un sistem tridimensional într-un plan bidimensional.

În concluzie Macheta fizică a planelor de proiecție (triedru) este instrument educațional fundamental în cadrul disciplinei desen tehnic. Aceasta nu doar că facilitează înțelegerea teoretică a planurilor de proiecție, dar ajută și la dezvoltarea unor abilități vizuale și spațiale esențiale pentru elevi. Deși nu poate înlocui complet tehnologia modernă, ea rămâne un suport valoros pentru cei care studiază geometria descriptivă, desen tehnic și care doresc să înțeleagă mai bine cum se aplică principiile teoretice de proiectare.

Se recomandă utilizarea machetei „Planurile de proiecție” ca suport educațional metodicodidactic în cadrul procesului de instruire profesională, precum și pentru diseminare în cadrul catedrei și includere în banca de resurse metodice a IP CET.

Recenzent: **Ceală Petru**

(profesor de discipline tehnice generale, gradul didactic I, IP CET)

Data: 21.10.2025