

# Műszaki dokumentáció alapjai

Ágoston

Zoltán Lajos

Inviato da Ágoston Zoltán Lajos il 2026. 04. 24., p - 13:01

Tipologia di piano

Piano di lezione

Settore

Gépészet, gyártás, építőipar, vegyipar

Argomento / Materia

Műszaki ábrázolás, Hegesztési WPS, Művelettervek, Művelet elemek, Munkautasítás, stb.

Materie tecniche/professionali

Műszaki rajz

Műszaki dokumentáció

Hegesztési ismeretek

Voto

10. évfolyam

Obiettivi di apprendimento

Teljestartalmú, pontos műhelyrajz és dokumentumok olvasása, készítése  
Concetti

vetület, metszet; WPS; munkautasítás, művelet

Strumenti necessari


Ceruza, derékszögű vonalzó, körző, radír, rajzlap.

Materials to be shared before the lesson/project task

agostonzoltanlajos@lukacssuli... (D:) > Saját meghajtó > Tananyagok > Műszaki dok\_2.10évf > Keresés: Műszaki dok\_2.10évf

↑ Rendezés ▾ ☰ Megtekintés ▾ ⋮

Név	Módosítás dátuma	Típus
_Forrás	2026. 02. 24. 10:02	Fájlmappa
Műszaki dok_2.10évf_tananyag_ÁZ	2025. 12. 03. 8:00	Microsoft Power
250922_Műszaki dok_2.10évf_tananyag_ÁZ	2025. 09. 22. 11:15	Adobe Acrobat



## Műszaki dokumentáció

2/10H

Műszaki dokumentáció	0	108	0	108
Technológiai dokumentációk		3		3
Rajztechnikai alapszabványok, előírások, megoldások		50		50
Jelképes ábrázolások		10		10
A géprajzkészítés gyakorlata		45		45

### Tananyag

Introduzione e preparazione della lezione / project task

felkészülés, ráhangolódás:

1. hangos áttekintés
2. villámkártyák
3. kvíz
4. gondolattérkép

[https://notebooklm.google.com/notebook/a632f6c3-7bc9-4859-95bf-1e3441b97c3b/artifact/e62a73e8-2792-47ed-b79a-7b7e962a8c94?utm\\_source=nlm\\_web\\_share&utm\\_medium=google\\_oo&utm\\_campaign=a](https://notebooklm.google.com/notebook/a632f6c3-7bc9-4859-95bf-1e3441b97c3b/artifact/e62a73e8-2792-47ed-b79a-7b7e962a8c94?utm_source=nlm_web_share&utm_medium=google_oo&utm_campaign=a)

Realizzazione della lezione / project task

1. Tananyag megismerése, feldolgozása
2. hangos tananyag lejátszása, gondolattérkép, tanulókártyák megbeszélése, relációk felszínrehozása, ismeretek elmélyítése
3. csoportos megbeszélés, ellentmondó vélemények megvitatása csoportok között

Applicazioni utilizzate

Adobe Illustrator

ChatGPT

Gemini

Google NotebookLM

Programma di valutazione

projektmunka és egyéni munka:

1. MI-vel létrehozott interaktív tananyag modulok, felmérő egyéni elvégzése

Differenziazione

<https://mellow-sable-293b4a.netlify.app>

Az interaktív ismeretfelmérő gyakorló funkciót is tartalmaz, ami biztosítja a differenciálás lehetőségét

Compiti a casa, project task

1. egyszerűsített alkatrészrajz elkészítése
2. rajz alapján műszaki, gyártási dokumentáció elkészítése (műveleti sorrend, műveletelem tervezés, munkautrasítás, stb.)