

# Műszaki dokumentáció alapjai

Ágoston

Zoltán Lajos

Submitted by Ágoston Zoltán Lajos on 2026. 04. 24., p - 13:01

Type of lesson / project plan

Lesson plan

Sector

Gépészet, gyártás, építőipar, vegyipar

Topic, learning area

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

Vocational subject(s)

Műszaki rajz

Műszaki dokumentáció

Hegesztési ismeretek

Grade

10. évfolyam

Learning and development goals

Teljestartalmú, pontos műhelyrajz és dokumentumok olvasása, készítése

Concepts

vetület, metszet; WPS; munkautasítás, művelet

Required tools


Ceruza, derékszögű vonalzó, körző, radír, rajzlap.

Materials released before class or for a project

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

Introductory part and preparation of the lesson / project plan

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)

Implementation of the lesson / project plan

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

Used digital devices

Adobe Illustrator

ChatGPT

Gemini  
Google NotebookLM  
Evaluation plan

projektmunka és egyéni munka:

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

Differentiation

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

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

Homework, project task

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