

Műszaki dokumentáció alapjai

Ágoston

Zoltán Lajos

Ágoston Zoltán Lajos küldte be 2026. 04. 24., p - 13:01 időpontban

Terv típusa

Óraterv

Bővebb szakterület

Gépészet, gyártás, építőipar, vegyipar

Témakör, tanulási terület

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

Szakmai tantárgy(ak)

Műszaki rajz

Műszaki dokumentáció

Hegesztési ismeretek

Évfolyam

10. évfolyam

Tanulási, fejlesztési célok

Teljestartalmú, pontos műhelyrajz és dokumentumok olvasása, készítése

Fogalmak

vetület, metszet; WPS; munkautasítás, művelet

Szükséges eszközök


Ceruza, derékszögű vonalzó, körző, radír, rajzlap.

Előre kiadott anyagok

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

Bevezető rész, előkészítés

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

Megvalósítás részletes tervezése

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

Tananyagkészítéshez és az órai munkához használt alkalmazás

Adobe Illustrator

ChatGPT

Gemini

Google NotebookLM

Értékelési terv

projektmunka és egyéni munka:

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

Differenciálás

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

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

Feladatok

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