

Obor vzdělání: 36-45-M/01 Technická zařízení budov
ŠVP: Technická zařízení budov
Třída: T4
Forma vzdělávání: denní
Školní rok: 2025/2026
Forma zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

TÉMATA PRO POVINNOU ZKOUŠKU PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY ZE SOUBORU ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ 1 (VYTÁPĚNÍ + VZDUCHOTECHNIKA)

(Pořadí se neshoduje s číslováním témat u maturitní zkoušky.)

- Tepelné ztráty
- Otopná tělesa
- Podlahové a kombinované topení
- Sluneční kolektory a kotle na biomasu
- Tepelná čerpadla
- Tepelné sítě CZT
- Teplovodní otopné soustavy
- Zabezpečovací zařízení
- Zdroje tepla
- Návrh plynové kotelny
- Předávací stanice
- Regulace vytápěcích zařízení
- Zdroje pro přípravu teplé vody
- Dimenzování vytápění
- Klimatizace, pohoda prostředí
- Řešení nízkotlaké klimatizace v h-x diagramu
- Regulace klimatizačních zařízení
- Ventilátory
- Větrání
- Části vzduchotechnických zařízení
- Výpočet výustek
- Výpočet vzduchovodů
- Strojovna klimatizace
- Strojovna větrání
- Tepelné zisky