

ZADÁNÍ ZÁVĚREČNÉ PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠKY – ENM a ACV

Maturitní předmět: PRAKTICKÁ ZKOUŠKA

tematický okruh:

- elektrotechnika a elektronika (EN, E), písemná část
- automatizační cvičení (ACV) praktická část

Studijní obor: 26-41-M/01 ELEKTROTECHNIKA

Školní rok: 2022 / 2023

Termín zkoušky: Opravný

Předmětová komise:

Mgr. Martin Svoboda,

Ing. Josef Hlavatý,

Ing. Samuel Haleš,

Navrhl a schválil: Mgr. Martin Svoboda, metodik,

Schválil: Mgr. Aleš Adamus ředitel školy,

Datum a místo schválení: Třinec 9. 6. 2023

Opravný termín se týká jen zkoušek:

- 1) **Modul C – Písemná část**, skládá se znalostí odborného předmětu elektronika a elektrotechnika, kde se prověřují tyto tematické okruhy:
 - Elektrotechnické zákony – Ohmův zákon, Kirchohoffovy zákony
 - Minimalizace logických funkcí
 - Výpočty na RLC, impedance
 - Zesilovače invertující a neinvertující a jejich výpočty
 - Návrhy výkonných zesilovačů
- 2) **Modul B** – Praktická část, skládá se ze znalostí ACV. Student prokáže praktické znalosti v odborných předmětech ACV. Student je hodnocen bodovým systémem, přičemž z této části musí student mít minimálně 7,5 bodů.

Pro modul B jsou vybraná tyto tematické okruhy:

- Reverzace otáček asynchronního motoru – logosoft
- Reverzace otáček asynchronního motoru – multifunkční relé
- Ovládací obvod pro pojezd vozíku
- Žaluzie – multifukční relé
- Žaluzie – Logosoft
- Pojezd brány – Logosoft
- Pojezd brány – multifukční relé
- Semafor
- Stejnoseměrný motor – regulace otáček
- Asynchronní motor – přepínání Y/D