



## Organizační řád - obor 26-41-M/01 Elektrotechnika PRAKTICKÁ ČÁST Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

Termín konání zkoušky je stanoven ředitelem školy.

Ke zkoušce se žák přihlásí písemně ve stanoveném termínu dle pokynů vedení školy.

Zkouška začíná v 8:00 hodin.

Žák si zadání losuje.

Zkouška je jednodenní, v délce 6 hodin čistého času, tj. 360 minut. Čas bude prodloužen o dobu vysvětlování témat a závěrečný tisk prací.

Dovolené pomůcky: psací a rýsovací potřeby, kalkulačka, odborná literatura dodaná zkoušejícím, el. schémata, pomůcky schválené nebo dodané vyučujícím, přidělené pracoviště v případě el. měření.

Při zkoušce není dovoleno používat mobilní telefony, mp3 přehrávače, ani jiná podobná zařízení. vzdalovat se od přiděleného pracoviště je povoleno pouze se souhlasem dozorujícího učitele. Opustit pracoviště smí vždy pouze jeden žák na nezbytně nutnou dobu.

Žák nese zodpovědnost za zpracování své práce (případně uložení na PC, doporučujeme ukládat práci v intervalu 10 minut).

Nastane-li technický problém (přerušeni dodávky energie, nefunkčnost zařízení, apod.) nezaviněný žákem a žák nebude moci pokračovat v práci, neprodleně ohlásí doзору tuto skutečnost a po vyřešení problému se mu prodlouží doba praktické zkoušky o dobu, po kterou nemohl pracovat.

### **Pravidla hodnocení praktické zkoušky**

Zkouška se skládá z několika dílčích částí v jednotlivých maturitních předmětech dle vylosovaného zadání takto:

#### **Elektrická měření:**

- volba měřících přístrojů pro danou úlohu, návrh zapojení, vlastní měření, použité a odvozené vztahy a výpočty, sestavení tabulek z naměřených a vypočtených hodnot, zpracování hodnot na PC, sestrojení grafů.

#### **Trakční vozidla:**

výpočty trakční mechaniky s grafickým výstupem, popisy trakčních vozidel motorové i elektrické trakce včetně el. schémat.

#### **Energetika v dopravě:**

- elektrotechnické výpočty el. sítí, výpočty trakčního vedení.

#### **Energetika:**

-elektrotechnické výpočty el. sítí

#### **Programové vybavení počítačů:**

- syntaktická a sémantická relevance řešení v kontextu zvoleného jazyka, strukturování a čitelnost kódu, volba datových typů a proměnných, analytická příprava úlohy, UML model.

#### **Zařízení siln proudé elektrotechniky**

-výpočty a návrhy stavby strojů ; výpočty k užití el. energie – světlo, teplo

Hodnocení praktické zkoušky vyučujícím je slovně uvedeno na práci a posuzuje se samostatnost žáka při řešení zadání, volba metody řešení, teoretický rozbor úlohy, orientace v dané problematice, věcná správnost postupu, správnost výpočtů, funkčnost řešení, vyhodnocení a závěr práce, úroveň grafického zpracování. Na základě těchto kritérií je žák komplexně ohodnocen známkou 1 až 5.