



Střední průmyslová škola Ostrov
školní rok 2015/2016

Profilová část maturitní zkoušky

Obor vzdělání: 26-41-M/01 Elektrotechnika zaměření: Silnoproudá elektrotechnika
Dálkové studium

Témata

Zkouška	Elektrotechnická měření
Druh zkoušky	Povinná
Forma zkoušky	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Termín konání zkoušky	Stanoví ředitel školy dle platné vyhlášky.

Číslo tématu	Téma
1.	Zkouška transformátoru naprázdno. Schéma, provedení, průběhy hodnot
2.	Zkouška transformátoru nakrátko. Schéma, provedení, průběhy hodnot, závěry
3.	Zkouška asynchronního motoru naprázdno. Schéma, provedení, průběhy hodnot
4.	Zkouška asynchronního motoru nakrátko. Schéma, provedení, průběhy hodnot
5.	Ztráty na elektrických strojích. Rozdělení, na jakých parametrech závisí
6.	Měření indukčnosti
7.	Změna rozsahu měřících přístrojů. Účel, schéma zapojení, konstanty wattmetrů
8.	Zatěžovací charakteristiky stejnosměrných motorů, řízení rychlosti, brždění
9.	Doběhová a zatěžovací zkouška asynchronních motorů
10.	Zapojení asynchronních motorů. Silová, ovládací a zapojovací schéma pro různé typy pohonů
11.	Měření výkonu jednofázového a třífázového proudu. Zapojení přístrojů, konstanta wattmetru
12.	Měřicí transformátor proudu, napětí. Zapojení, vliv na konstantu, nadproudové č.
13.	Měřicí přístroje. Kontrola a cejchování, tlumení a uložení otočné části, stupnice, druhy měřících přístrojů, značky atd.
14.	Měřicí přístroje. Magnetoelektrické, feromagnetické, elektrodynamické a další - konstrukce, vlastnosti, použití
15.	Nadproudové relé. Kontrola proudové stupnice, schéma zapojení, použití
16.	Měření odporů můstkovými metodami i Ohmovou metodou.
17.	Měření izolačního odporu a zemního odporu.
18.	Měření neelektrických veličin
19.	Měření kapacit
20.	Měření osvětlení. Metody, stanovení intenzity osvětlení

V Ostrově dne 28. srpna 2015

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy