



Střední průmyslová škola Ostrov

školní rok 2014/2015

Profilová část maturitní zkoušky

Obor vzdělání: 26-41-M/01 Elektrotechnika zaměření: Slaboproudá elektrotechnika

Témata

Zkouška	Slaboproudá elektrotechnika
Druh zkoušky	povinná
Forma zkoušky	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Termín konání zkoušky	Stanoví ředitel školy dle platné vyhlášky.

Číslo tématu	Téma
1.	Snímače
2.	Akční členy
3.	Pohony
4.	Pneumatika
5.	Hydraulika
6.	Regulace a stabilita
7.	Průmyslové sběrnice
8.	Řídicí systémy
9.	Programování PLC
10.	NC stroje
11.	Roboty
12.	Základní pojmy akustiky, elektroakustické měniče
13.	Reproduktory a ozvučnice
14.	Koncová zařízení telefonní sítě – princip telefonu, klasická zapojení telefonů
15.	Přenos telekomunikačních signálů (analogových, číslicových, modulace)
16.	Přenosové cesty – metalická vedení, optické a radiové cesty
17.	Přenosové systémy – vícenásobné využití cest, analogové a číslicové systémy
18.	Uzly sítí – topologie, spojovací technika, telekomunikační technika
19.	ISDN v účastnických sítích – koncepce, koncová zařízení
20.	Digitální účastnické přípojky HDSL, ADSL, VDSL
21.	Mobilní komunikace – princip celulární sítě, Shannonovo schéma, principy GSM
22.	Mikroprocesory

V Ostrově dne 28.srpna 2015

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy