



Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace
školní rok 2016/2017

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 – popis, druhy, použití
2.	Akční členy – popis, druhy, použití
3.	Pohony – popis, druhy, použití
4.	Pneumatika a hydraulika
5.	Regulace a stabilita
6.	Průmyslové sběrnice
7.	Řídicí systémy
8.	Programování PLC
9.	NC stroje
10.	Roboty
11.	Základní pojmy akustiky, elektroakustické měniče
12.	Reproduktory a ozvučnice
13.	Koncová zařízení telefonní sítě – princip telefonu, klasická zapojení telefonů
14.	Přenos telekomunikačních signálů (analogových, číslicových, modulace)
15.	Přenosové cesty – metalická vedení, optické a radiové cesty
16.	Přenosové systémy – vícenásobné využití cest, analogové a číslicové systémy
17.	Uzly sítí – topologie, spojovací technika, telekomunikační technika
18.	Digitální účastnické přípojky HDSL, ADSL, VDSL
19.	Mobilní komunikace – princip celulární sítě, Shannonovo schéma, principy GSM
20.	Číslicová technika – číselné soustavy, logické funkce a obvody, kombinační a sekvenční obvody

V Ostrově dne 29. srpna 2016

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy

Střední průmyslová škola Ostrov,
příspěvková organizace
Klínovecká 1197, 363 01 Ostrov
IČ: 70845425