



Střední průmyslová škola Ostrov,

Příspěvková organizace

školní rok 2025/2026

Profilová část maturitní zkoušky

Obor vzdělání: 18 – 20 – M/01 Informační technologie

Témata

Zkouška	Soubor předmětů z informatiky
Druh zkoušky	povinná
Forma zkoušky	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Termín konání zkoušky	Stanoví ředitel školy dle platné vyhlášky.

Číslo tématu	Téma
1.	Stejnoseměrný a střídavý proud
2.	Polovodiče, diody, tranzistory a optočleny
3.	Polovodičové spínací součástky
4.	Číslicová technika
5.	Průmyslová automatizace
6.	Snímače a senzory
7.	Elektrické pohony
8.	Mikrořadiče
9.	Časovače, čítače, přerušeni v PLC a mikrořadičích
10.	Výstupy PLC a mikrořadičů
11.	IoT a IIOT
12.	Regulace a stabilita
13.	Základy počítačů
14.	Napájecí zdroje počítačů
15.	Základní desky
16.	Struktura a činnost procesoru
17.	Mikroarchitektury procesorů
18.	Paměti vnitřní
19.	Paměti vnější
20.	Pevné disky
21.	Grafické karty
22.	Zvukové karty
23.	Monitory
24.	Vstupní (polohovací) zařízení
25.	Výstupní zařízení
26.	Digitální fotoaparáty a kamery

V Ostrově dne 29.9.2025

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy