



**Střední průmyslová škola Ostrov,
příspěvková organizace**
školní rok 2024/2025

Profilová část maturitní zkoušky
Obor vzdělání: ELEKTROTECHNIKA 26–41–M/01
zaměření: Slaboproudá elektrotechnika

Témata

Zkouška	Praktická elektrotechnika
Druh zkoušky	povinná
Forma zkoušky	maturitní práce a její obhajoba před zkušební komisí
Termín konání zkoušky	Stanoví ředitel školy dle platné vyhlášky.
Číslo tématu	Téma
1.	Internet věcí (Internet of Things) <u>Minimální požadavky:</u> <ul style="list-style-type: none">- Popis základního použití – platforma, důvod, výhody- Sběr dat po dobu alespoň třech měsíců- Využití cloudových služeb- Zpracování dat (např. pomocí Node Red)- Aplikace odladěná pro nejpoužívanější prohlížeče (Chrome, IE, Mozilla, Opera) a pro zařízení s menším displejem (tablety, mobily)
2.	Využití Arduina v praxi <u>Minimální požadavky:</u> <ul style="list-style-type: none">- Popis základního použití – platforma, důvod, výhody- Výroba funkčního modelu- Ověření vlastností

Maturitní zkouška a její obhajoba před zkušební maturitní komisí se koná formou řešení jednotlivých zadání vztahujících se k příslušným tématům. Žák si jedno téma zvolí ve stanoveném termínu. Pokud tak neučiní, bude mu téma přiděleno.

V Ostrově dne 30.8.2024

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy