

# **Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice**

**Střední průmyslová škola elektrotechnická**

**MATURITNÍ ZKOUŠKA - TÉMATA**

**PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY**

<b>Obor:</b>	26-41-M/01 Elektrotechnika		
<b>Zaměření:</b>	Řídicí systémy		
<b>Povinná zkouška:</b>	Automatizace, Elektronické počítače		
<b>Třída:</b>	4.B,4.C	<b>Školní rok:</b>	2017/2018
<b>Termíny:</b>	jarní zkušební období, podzimní zkušební období		

Profilová část maturitní zkoušky se bude skládat ze 3 povinných zkoušek.

## **První povinná zkouška**

První povinná zkouška bude mít charakter ústní zkoušky. Název zkoušky: Automatizace. Náplní zkoušky bude probraná látka v předmětech Automatizace a Automatizační cvičení.

## **Druhá povinná zkouška**

Druhá povinná zkouška bude mít charakter ústní zkoušky. Název zkoušky: Elektronické počítače. Náplní zkoušky bude probraná látka v předmětu Elektronické počítače.

## **Třetí povinná zkouška**

Třetí povinná zkouška bude mít charakter vypracování maturitní práce a její obhajoby před zkušební maturitní komisí. Vlastní realizace maturitní práce a příprava její obhajoby je náplní výuky předmětu praxe ve čtvrtém ročníku.

## **Okruhy zkoušky Automatizace**

- Regulační obvody
- Logické obvody
- Převodníky A/D a D/A
- Senzory, snímače, měřicí členy
- Převodníky analogových signálů
- Akční členy
- Statické soustavy
- Astatické soustavy
- Regulátory
- Vlastnosti regulačních obvodů
- Programovatelné systémy řízení
- Programovatelný automat PLC
- Jazyk ST

## **Okruhy předmětu Elektronické počítače**

Periferie počítače

Architektura procesoru

Základní deska

Paměti

Základy OOP

V Pardubicích 11. září 2017

Ladislav Štěpánek  
ředitel školy