

Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice

Střední průmyslová škola elektrotechnická

MATURITNÍ ZKOUŠKA - TÉMATA

MATURITNÍ OKRUHY

Obor:	26-41-M/01 Elektrotechnika		
Zaměření:	Komunikační systémy		
Povinná zkouška:	Komunikační technika, Radioelektronická zařízení a Elektronika		
Třída:	4.A	Školní rok:	2017/2018
Termíny:	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 a její obsah bude odpovídat hlavnímu předmětu oboru: Komunikační technika.

Druhá povinná zkouška

Druhá povinná zkouška bude mít charakter ústní zkoušky. Název zkoušky: Radioelektronická zařízení. Náplň zkoušky bude probraná látka v předmětech Radioelektronická zařízení a Elektronika.

Třetí povinná zkouška

Třetí povinná zkouška bude mít charakter vypracování maturitní práce a její obhajoby před zkušební maturitní komisí. Součástí zadání písemné práce je konstrukce elektronického zařízení, jeho oživení a zpracování odpovídající dokumentace. Vlastní konstrukce je náplní výuky předmětu praxe ve čtvrtém ročníku.

Okruhy zkoušky Radioelektronická zařízení

Základní elektronické obvody

Signály v elektrotechnice

Zdroje

Generátory signálů

Zesilovače

Elektroakustika

Vysílače

Modulace

Televizní technika

Radiolokace

Navigace

Okruhy zkoušky Komunikační technika

Analogové systémy
Digitální spojovací a přenosové systémy
Radiové prostředky v informačních sítích
Sdělovací vedení
Nf. Telefonní systémy
Mobilní telefonní přístroj
Optické přenosové systémy
Přenosový systém PDH, SDH a xDSL
VoIP

V Pardubicích 11. září 2017

Ladislav Štěpánek
ředitel školy

Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice

Střední průmyslová škola elektrotechnická

MATURITNÍ ZKOUŠKA - TÉMATA

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

Obor:	26-41-M/01 Elektrotechnika		
Zaměření:	Řídicí systémy		
Povinná zkouška:	Automatizace, Elektronické počítače		
Třída:	4.B	Školní rok:	2016/2017
Termíny:	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