

Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice

Střední průmyslová škola elektrotechnická

MATURITNÍ ZKOUŠKA - TÉMATA

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

| | | | |
|-------------------------|---|--------------------|-----------|
| Obor: | 18-20-M/01 Informační technologie | | |
| Zaměření: | Programování a hardware | | |
| Povinná zkouška: | Webové aplikace, Hardware | | |
| Třída: | 4.D, 4.E, 4.F | 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: Hardware. Náplní zkoušky bude probraná látka v předmětu Hardware a předmětu Počítačové sítě ve 3. ročníku.

Druhá povinná zkouška

Druhá povinná zkouška bude mít charakter ústní zkoušky: Název zkoušky: Webové aplikace. Náplní zkoušky bude probraná látka v předmětech Webové aplikace a Databáze.

Třetí povinná zkouška

Třetí povinná zkouška bude mít charakter vypracování maturitní práce a její obhajoba před zkušební maturitní komisí.

Okruhy předmětu Webové aplikace

Internetové prohlížeče

Návrh webových stránek, design

HTML, tagy a jejich atributy

CSS, vlastnosti stylů

PHP

JavaScript

Databáze, pojmy, práce, programování, administrace

Okruhy předmětu Hardware

Mikroprocesory a jejich vývoj, vnitřní architektura a princip činnosti

Paměti a jejich použití, adresace a vnitřní struktura

Paměť cache a její význam a vnitřní uspořádání dat

Architektura počítače typu PC

Přenos dat mezi jednotlivými komponentami uvnitř počítače, sběrnice, základní deska.

Připojování periferních zařízení

Zobrazovací subsystém – grafický adaptér, displeje, snímače obrazu, scanner, fotoaparát

Diskové paměti, optické mechaniky, disková pole RAID

Základní vstupní a výstupní zařízení – klávesnice, myš, tiskárna

Napájecí zdroje, akumulátory, UPS

Mobilní hardware

Okruhy předmětu Počítačové sítě ve 3. ročníku

Topologie sítí

Pasivní prvky sítí

Bezdrátové technologie

Aktivní prvky sítí

Adresace v síti

Komunikace v síti

Routování mezi sítěmi

Bezpečnost v počítačových sítích

V Pardubicích 11. září 2017

Ladislav Štěpánek

ředitel školy