



Témata k ústní zkoušce profilové části MZ 2025

Obor: 18 – 20 – M/01 Informační technologie

ŠVP: Elektronické počítačové systémy

Zkouška:

Hardware počítačů a elektronika

1.	Elektronické součástky
2.	Napájecí zdroje
3.	Obvody pro úpravu signálů
4.	Radioelektronika
5.	Moderní komunikační systémy
6.	Měření elektrických veličin
7.	Elektronické měřicí přístroje
8.	Automatizace
9.	Kombinační logické obvody
10.	Sekvenční logické obvody
11.	Struktura počítače, procesory
12.	Vnitřní paměti počítače
13.	Vnější paměti počítače
14.	Vstupní periferní zařízení počítače
15.	Výstupní periferní zařízení počítače
16.	Konstrukce počítače a jeho rozhraní
17.	Grafické a zvukové rozhraní počítače
18.	Pasivní prvky počítačových sítí
19.	Aktivní prvky počítačových sítí
20.	Hardware mikropočítače

Zkouška:

Software počítačů a jeho tvorba

1.	Základy algoritmizace
2.	Algoritmizace a cykly
3.	Operační systémy
4.	Operační systémy Windows a Linux
5.	Správa operačních systémů
6.	Správa procesů a periferií
7.	Správa vnitřní paměti a vnějších paměťových médií
8.	Aplikační software osobních počítačů
9.	Kancelářské balíky
10.	Internet a jeho služby
11.	Statické a dynamické www stránky
12.	Dynamicky generované www stránky
13.	Topologie počítačových sítí
14.	Komunikace v počítačových sítích
15.	Technologie Ethernet
16.	Bezdrátové technologie počítačových sítí
17.	Bezpečnost počítačových sítí
18.	Vektorová počítačová grafika
19.	Rastrová počítačová grafika
20.	Multimédia a zpracování videa

Témata byla projednána v předmětové komisi dne 27. srpna 2024.

za předmětovou komisi
Ing. Jaroslav Pořízka

ředitel školy
Mgr. Miloš Šebela