



**Témata k praktické zkoušce profilové části MZ 2019**

**Obor:** 18-20-M/01 Informační technologie

**ŠVP:** Elektronické počítačové systémy

**Zkouška:** Programování a CAD

1. Konfigurace operačního systému
2. Tvorba dokumentu v MS Wordu
3. Tvorba tabulky v MS Excelu
4. Tvorba prezentace v MS PowerPointu
5. Tvorba databáze v MS Accessu
6. Počítačová grafika
7. Programování mikropočítače
8. Ovládání robotické linky
9. Autonomní ovládání robota
10. Grafika v C#
11. Práce s proměnnými v C#
12. Čísla v C#
13. Podmíněné programování v C#
14. Tvorba statické www stránky
15. Tvorba dynamické www stránky
16. Tvorba www stránky s formuláři
17. Tvorba www stránky s výpočty
18. Tvorba dynamicky generované www stránky
19. Tvorba www stránky s databází
20. Návrh desky s logickými obvody
21. Návrh desky s analogovými obvody
22. Návrh počítačové sítě

Témata byla projednána v předmiotové komisi dne 26. 9. 2018

Ing. Jaroslav Pořízka  
předseda předmiotové komise

Mgr. Miloš Šebela  
ředitel školy



**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ 2019**


**Obor:** 18-20-M/01 Informační technologie

**ŠVP:** Elektronické počítačové systémy

**Zkouška:** Elektronika a měření

1. Pasivní elektronické součástky a jejich využití
2. Transformátory, činnost, využití
3. Polovodiče
4. Tranzistory a spínací prvky
5. Zobrazovací prvky
6. Obvody pro výběr signálů
7. Napájecí zdroje
8. NF zesilovače
9. Operační zesilovače
10. Moderní komunikační technologie
11. Radiový přenos
12. Měření aktivních elektrických veličin a silnoproudá měření
13. Generátory a jejich využití v měřicí technice
14. Měření vlastností polovodičových součástek
15. Měření magnetických polí a magnetických vlastností materiálů
16. Měření na zesilovačích
17. Osciloskopy a jejich využití v měřicí technice
18. Číslicové multimetry
19. Kombinační logické obvody
20. Sekvenční logické obvody

Témata byla projednána v předmětové komisi dne 26. 9. 2018

  
Ing. Jaroslav Pořízka  
předseda předmětové komise

  
Mgr. Miloš Šebela  
ředitel školy



**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ 2019**

**Obor:** 18-20-M/01 Informační technologie  
**ŠVP:** Elektronické počítačové systémy

**Zkouška:** Elektronické počítače

1. Aplikační software osobních počítačů
2. Algoritmizace
3. Topologie počítačové sítě
4. Pasivní prvky počítačových sítí
5. Aktivní prvky počítačových sítí
6. Komunikace v počítačové síti
7. Bezdrátové technologie počítačových sítí
8. Struktura počítače, procesory
9. Paměťový systém počítače
10. Periferní zařízení počítače
11. Konstrukce počítače a jeho rozhraní
12. Grafické a zvukové rozhraní počítačů
13. Operační systémy
14. Operační systémy Windows a Linux
15. Správa operačních systémů
16. Správa procesů a periférií
17. Správa vnitřní paměti a vnějších paměťových médií
18. Počítačová grafika
19. Statické a dynamické www stránky
20. Dynamicky generované www stránky

Témata byla projednána v předmětové komisi dne 26. 9. 2018

Ing. Jaroslav Pořízka  
předseda předmětové komise

Mgr. Miloš Šebela  
ředitel školy