**PRAKTICKÁ ZKOUŠKA**

**Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ**

Obor 18–20–M/01 Informační technologie

školní rok 2020/2021

**Č. Téma**

1. téma

a) Měření malých odporů pomocí Ohmovy měřicí metody

b) Webdesign – rastrová grafika

2. téma

a) Měření velkých odporů pomocí Ohmovy měřicí metody

b) Fotomontáž – rastrová grafika

3. téma

a) Měření na nelineárním odporu

b) Tabulky a výpočty v Excelu

4. téma

a) Měření děliče RC ve střídavém obvodu

b) Vytvořte a zformátujte jednoduchý formulář v jazyce HTML a pomocí jazyka PHP

 zajistěte sběr a vyhodnocení dat

5. téma

a) V–A charakteristika usměrňovací a spínací diody

b) Vytvořte program v C# dle zadání I

6. téma

a) V–A charakteristika LED diody

b) Vytvořte program v C# dle zadání II

7. téma

a) V–A charakteristika zenerovy diody

b) Návrh a praktické ověření aplikace s MCU I

c) 3D modelování v programu Inventor Professional

8. téma

a) Tranzistorový zesilovač v zapojení SE a nastavení P. B.

b) Vytvořte program v C# dle zadání III

9. téma

a) Měření na jednocestném usměrňovači

b) Návrh a praktické ověření aplikace s MCU II

c) 3D modelování v programu Inventor Professional

10. téma

a) Měření na dvoucestném usměrňovači

b) Návrh a praktické ověření aplikace s MCU III

c) 3D modelování v programu Inventor Professional

11. téma

a) Neinvertující operační zesilovač

b) Navrhněte a vytvořte aplikaci ve VBA, včetně uživatelského rozhraní

12. téma

a) Invertující operační zesilovač

b) V zadané databázi vytvořte SQL dotazy, sestavy a formuláře

13. téma

a) V–A charakteristika stejnosměrného zdroje

b) Banner – vektorová grafika

14. téma

a) Ověření činnosti logických obvodů

b) Sestavení osobního počítače a instalace OS

15. téma

a) Měření na NF koncovém stupni malého výkonu

b) Sestavení osobního počítače a instalace OS

16. téma

a) Měření na jednocestném usměrňovači

b) Instalace serveru a stanice

17. téma

a) Neinvertující operační zesilovač

b) V serveru vytvořte doménu s hlavním a záložním řadičem a nastavte

 DHCP server

18. téma

a) Invertující operační zesilovač

b) Vytvořte cestovní profil, namapujte disk S: a nastavte diskovou kvótu

19. téma

a) Ověření činnosti logických obvodů

b) Vytvořte uživatele a skupiny. Použijte skript pro mapování disků a nastavte

 Grup Policy

20. téma

a) V–A charakteristika usměrňovací a spínací diody

b) Nastavte auditování objektu, vytvořte sdílenou složku a nastavte oprávnění

 pro vybrané uživatele

Zpracovala: Ing. D. Tišerová

Schválil: Ing. Milan Vorel

 Ředitel školy