PRAKTICKÁ ZKOUŠKA

Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ IT

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

1. téma

a) Měření velkých odporů pomocí Ohmovy měřicí metody

b) Fotomontáž – rastrová grafika

1. téma

a) Měření na nelineárním odporu

b) Tabulky a výpočty v Excelu

1. 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

1. téma

a) V–A charakteristika usměrňovací a spínací diody

b) Vytvořte program v C# dle zadání I

1. téma

a) V–A charakteristika LED diody

b) Vytvořte program v C# dle zadání II

1. téma

a) V–A charakteristika zenerovy diody

b) Návrh a praktické ověření aplikace s MCU I

c) 3D modelování v programu Inventor Professional

1. téma

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

b) Vytvořte program v C# dle zadání III

1. téma

a) Měření na jednocestném usměrňovači

b) Návrh a praktické ověření aplikace s MCU II

c) 3D modelování v programu Inventor Professional

1. téma

a) Měření na dvoucestném usměrňovači

b) Návrh a praktické ověření aplikace s MCU III

c) 3D modelování v programu Inventor Professional

1. téma

a) Neinvertující operační zesilovač

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

1. téma

a) Invertující operační zesilovač

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

1. téma

a) V–A charakteristika stejnosměrného zdroje

b) Banner – vektorová grafika

1. téma

a) Ověření činnosti logických obvodů

b) Sestavení osobního počítače a instalace OS

1. téma

a) Měření na NF koncovém stupni malého výkonu

b) Sestavení osobního počítače a instalace OS

1. téma

a) Měření na jednocestném usměrňovači

b) Instalace serveru a stanice

1. téma

a) Neinvertující operační zesilovač

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

1. téma

a) Invertující operační zesilovač

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

1. téma

a) Ověření činnosti logických obvodů

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

1. téma

a) V–A charakteristika usměrňovací a spínací diody

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

30. 9. 2020

Zpracovala: Ing. D. Tišerová

Schválil: Ing. Milan Vorel

 ředitel školy