



Střední škola elektrotechnická,
Lipník nad Bečvou, Tyršova 781

Škola je příspěvkovou organizací Olomouckého kraje
Tel.: (+420) 581 773 740, email: sse@sse-lipniknb.cz, IČO: 008 453 70

Obor (číslo a název): **18-20-M/01 Informační technologie**

Školní rok: **2024/2025**

Třída: **4F**

Praktická maturitní zkouška

Maturitní témata

1. Mikroprocesorová technika

- 1.1 Programování mikrokontrolerů 8051 v jazyce Assembler
- 1.2 Programování mikrokontrolerů 8051 v jazyce C (C++)
- 1.3 Programování mikrokontrolerů AVR v jazyce Assembler
- 1.4 Programování mikrokontrolerů AVR v jazyce C (C++)

2. Programování

- 2.1 Aplikace WFA v jazyce C#
- 2.2 Aplikace C# s databázovým systémem
- 2.3 Aplikace C# pro řízení mikrokontrolérů (SerialPort)
- 2.4 Tvorba dynamických webových stránek (HTM, CSS, JavaScript, PHP)

3. Informatika

- 3.1 Zpracování textové a dokumentační části projektu včetně prezentace výsledků
- 3.2 Návrh a tvorba databáze včetně uživatelského rozhraní
- 3.3 Tvorba webu pomocí redakčního systému
- 3.4 Tvorba 3D modelů, scény a animace

4. Počítačové sítě a komunikace

- 4.1 Instalace, nastavení a zapojení počítačové sítě s operačním systémem Windows
- 4.2 Instalace, nastavení a zapojení počítačové sítě s operačním systémem Linux
- 4.3 Zapojení a nastavení fyzické počítačové sítě
- 4.4 Simulace počítačové sítě

Navrženo předmětovou komisí IT dne 2. září 2024.

Ing. Josef Doležel
Předseda PK IT, v.r.

Schválil dne 2. září 2024

Mgr. Michael Tesař
ředitel školy
