



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): **26-41-M/01 Elektrotechnika**

Školní rok: **2024/2025**

Třída: **4E**

## 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 (MySQL)
- 2.3 Aplikace C# pro řízení mikrokontrolérů (SerialPort)

#### **3. Automatizace a robotika**

- 3.1 Využití periférií mikrokontroleru řady Arduino
- 3.2 Senzory fyzikálních veličin
- 3.3 Vstupní a výstupní periferie
- 3.4 Programování v jazyce Wiring, C++

#### **4. Elektrická měření**

- 4.1 Měření AD převodníku
- 4.2 Měření přenosových charakteristik nízkofrekvenčního zesilovače
- 4.3 Měření charakteristik kmitočtově závislých obvodů
- 4.4 Měření charakteristik rezonančních obvodů
- 4.5 Měření zvlnění napájecích zdrojů

Navrženo předmětovou komisí elektrotechniky dne 2. září 2024.

Ing. Lukáš Koziel  
Předseda PK elektro, v.r.

---

Navrženo předmětovou komisí IT dne 2. září 2024.

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

---



**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**

---

Schválil dne 2. září 2024

Mgr. Michael Tesař  
ředitel školy

---