



**Střední odborná škola svatého Jana Boska**

Na Lindovce 1463/1, 767 01 Kroměříž

IČO 07037872, DIČ CZ07037872

## **Maturitní témata**

**Předmět: Informační a komunikační technologie**

**Obor: 41-45-L/51 Mechanizace zemědělství a lesního hospodářství**

**41-44-L/51 Zahradnictví**

**Školní rok: 2026/2027**

**Obsah témat: předmět Informační a komunikační technologie**

1. Vývoj výpočetní techniky a základní architektura počítače
2. Procesor a vnitřní paměť počítače
3. Vnější paměťová média a principy ukládání dat
4. Vstupní a výstupní periferní zařízení
5. Operační systémy a souborové systémy
6. Textový procesor a tvorba strukturovaných dokumentů
7. Tabulkový procesor, výpočty a analýza dat
8. Vizuální prezentace informací a zásady tvorby prezentací
9. Počítačová grafika a multimediální data
10. Architektura a principy fungování počítačových sítí
11. Internet, síťové protokoly a webové služby
12. Cloudové technologie, sdílení a virtualizace
13. Kybernetická bezpečnost a ochrana digitálních zařízení
14. Sociotechnické útoky a bezpečné chování uživatele
15. Digitální identita, e-Government a digitální stopa
16. Ochrana soukromí na internetu a vliv sociálních sítí
17. Reprezentace, kódování a digitalizace dat
18. Statistické zpracování dat a jejich vizualizace
19. Principy umělé inteligence a strojového učení
20. Algoritmizace a způsoby zápisu algoritmů
21. Základní principy programování a datové struktury
22. Tvorba a správa webových aplikací a skriptů
23. Životní cyklus softwaru, instalace a správa verzí
24. Testování softwaru, ladění a řešení chybových stavů
25. Informační systémy, práce s databázemi a import/export dat

V Kroměříži 30.9.2026

Ing. Robert Babuka, Ph.D., MBA

ředitel školy