

## Témata maturitní zkoušky – Číslicová technika – SE4

Základní pojmy z číslicové techniky, základní logické funkce,

Číselné soustavy, booleova algebra

Práce s binárními čísly, BCD kódy

Minimalizace logických funkcí, Karnaughovy mapy, kombinační obvody

Sekvenční klopné obvody, Klopné obvody D, J-K, R-S

Dekodéry, multiplexory a demultiplexory,

Čítače a jejich použití, paměti, rozdělení, typy a principy

Sčítačky, čítače, posuvné registry

Blokové schéma mikropočítače, základní funkce

Přerušení u mikrořadiče, instrukční soubor mikrořadiče

Časové smyčky a větvení programu v assembleru

Vnitřní struktura a vlastnosti mikrořadiče, porty a jejich programování v C++