

## **TÉMATA K MATURITNÍ ZKOUŠCE**

### **profilová část INFORMATIKA**

oktáva  
školní rok: 2017/2018

Informatika, informace a jejich význam, informační zdroje  
Kódování dat, číselné soustavy  
Historie a využití výpočetní techniky  
Počítače a jejich rozdělení, počítačová sestava  
Základní hardwarové komponenty počítače – procesor, základní deska, operační paměť  
Interní hardwarové komponenty počítače – grafická karta, zvuková karta, síťová karta, zdroj  
Hardwarové komponenty počítače určené pro ukládání/čtení dat  
Vstupní a výstupní zařízení  
Tisková zařízení  
Zobrazovací zařízení  
Základní programové vybavení počítače – BIOS, operační systémy  
Typy operačních systémů a jejich využití  
Aplikační programové vybavení počítače  
Počítačové sítě  
Počítačová bezpečnost, kryptologie  
Internet a jeho služby  
Počítačové viry a ochrana proti nim  
Webové aplikace a sociální sítě  
Elektronická komunikace  
Počítačová grafika  
Formáty souborů pro práci s grafikou, videem a hudbou  
Multimédia  
Kancelářské programy  
Typografie a zásady pro zpracování dokumentů  
Prezentační programy, technické zabezpečení prezentací  
Ergonomie a hygiena práce s výpočetní technikou, vliv ICT na životní prostředí  
Média, reklama a technologie  
Etické a právní normy související s informatikou  
Algoritmizace a programování  
Tvorba webových stránek

V Liberci dne 14. 9. 2017