



## Maturitní témata z předmětu: Praktická maturitní zkouška

Třída: V4

Školní rok: 2018-2019

- 1) Základy objektového programování
- 2) Tvorba webových aplikací podle MVC modelu
- 3) Využití databáze jako datového úložiště aplikace
- 4) Webová prezentace (HTML, CSS, PHP, JavaScript)
- 5) Databáze (MySQL, tvorba tabulek, import, export, relace, dotazy)
- 6) Statistika rychlosti a chybovosti psaní
- 7) Kódování národních znaků, převody mezi znakovými sadami (jednobytovými, vícebytovými)
- 8) Implementace algoritmů pro nalezení nejkratší cesty ve 2D
- 9) Využití standardních komunikačních rozhraní pro přenos dat I
- 10) Využití standardních komunikačních rozhraní pro přenos dat II
- 11) Časová náročnost algoritmů a metody jejich hodnocení
- 12) Pokročilé vlastnosti operačních systémů a jejich využití při programování aplikací
- 13) Paralelní zpracování výpočetních procesů v současných operačních systémech
- 14) Základní vlastnosti vybraných numerických výpočetních postupů, jejich využití a hodnocení
- 15) Aplikace vybraných matematických metod v počítačové grafice
- 16) Vlastnosti a použití třídících algoritmů, jejich hodnocení I
- 17) Vlastnosti a použití třídících algoritmů, jejich hodnocení II
- 18) Vlastnosti a použití vyhledávacích algoritmů jejich hodnocení
- 19) Konfigurace sítě a síťových prvků - I
- 20) Konfigurace sítě a síťových prvků - II
- 21) Konfigurace sítě a síťových prvků - III
- 22) Konfigurace sítě a síťových prvků - IV
- 23) Konfigurace sítě a síťových prvků - V
- 24) Využití matematických postupů vhodných pro analýzu a úpravu zadaných průběhů
- 25) Analýza, zpracování a interpretace textových vstupních dat ve standardních formátech
- 26) Možnosti grafické interpretace vstupních dat
- 27) Implementace algoritmů pro nalezení nejkratší cesty ve 2D
- 28) Ovládání standardních I/O počítače, vyhodnocení získaných dat I
- 29) Ovládání standardních I/O počítače, vyhodnocení získaných dat II
- 30) Ovládání modelů technologických zařízení a celků I
- 31) Ovládání modelů technologických zařízení a celků II
- 32) Programování jednočipových mikrořadičů, využití integrovaných periférií I



33) Programování jednočipových mikrořadičů, využití integrovaných periférií II

V Chomutově ddne: **30.09.2018**

Zpracoval: **Ing. Bc. Zdeněk Patera**  
**Ing. Ludvík Vlček**  
**Tomáš Koloušek, DiS**

Schválil: **Mgr. Pavel Zicha**  
předseda PPK

Schválil: **Ing. Jan Lacina**  
ředitel