



## PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY – Přehled témat

**Obor:** Informační technologie

**KKOV:** 18-20-M/01

**Třída:** 4.D

**Školní rok:** 2017/2018

### Počítačové sítě (LAN)

Jan Meca

písemná zkouška

1. OSPF
2. EIGRP
3. RIP
4. Statické směrování
5. Přepínané sítě
6. Spanning tree

### Robotika (ROB)

Tomáš Húsek

písemná zkouška

1. Navigace v robotice (orientace mobilních robotů v prostoru)
2. Technické prostředky v robotice (senzory, jednotky pro řízení motorů)
3. Průmyslová robotika (řídící systémy s PLC automaty)
4. Řídící systémy robotů (vestavěné systémy s MCU nebo fuzzy logikou)
5. Sériová komunikace v robotice (komunikace s inteligentními senzory, použití Bluetooth)
6. Napájecí zdroje pro robotiku (lineární, spínané a alternativní zdroje, mobilní robotika)

### Databázové a informační systémy (DIS)

Jakub Černocho

písemná zkouška

1. Jazyk MySQL
2. Skriptování v PHP
3. Kompletní návrh databáze
4. Realizace dílčí části redakčního systému
5. Zpracování UML vybraného projektu
6. Smarty