**KYBERNETIKA**

**Maturitní témata 2015/2016**

**ŠVP 18- 20-M/01 Informační technologie (Kybernetika)**

1. Mikrokontrolery řady 8051 včetně instrukčního souboru
2. Vlastnosti řady mikrokontrolérů AVR
3. Procesory ARM a řada AT91SAM7
4. Procesory Cortex
5. Prostředky automatického řízení
6. Snímače polohy
7. Inkrementální snímače
8. Snímače tlaku, síly, tepelných a kinematických veličin
9. Snímače hladiny, průtoku kapalin a plynů, vlhkosti a jiné
10. Bezkontaktní snímače proudu a napětí
11. D/A a A/D převodníky
12. Přístrojové pojistky a pojistky pro jištění polovodičů, proudové jističe a chrániče, přepěťová ochrana
13. Stejnosměrné motory - komutátorové motory, servomotory, lineární a krokové motory
14. Jednofázové a vícefázové elektromotory

Schváleno předmětovou komisí PK II ke dni 9. 10. 2015

Ing. František Novotný, ředitel školy