



## Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky

Předmět: **Hardware a elektronika**  
Třída: **P4**  
Školní rok: **2018/2019**  
Zkoušející: **Ing. Marek Pospíchal**  
Přisedící: **Miroslav Mach**

1. Mikrokontroléry (mcu) – základní pojmy
2. Instrukční soubor mcu
3. Paralelní porty mcu
4. Připojování externích periférií k mcu
5. Čítačové podsystémy mcu
6. Přerušovací podsystém mcu
7. Vyšší programovací jazyky pro mcu
8. Sériová rozhraní mcu
9. Procesory
10. Základní desky
11. Paměti
12. Zařízení pro ukládání dat
13. Grafické karty
14. Výstupní zařízení PC
15. Tranzistorové zesilovače
16. Výkonové a vícecestupňové zesilovače
17. Nf zesilovače
18. Pásmové propusti
19. Operační zesilovače I
20. Operační zesilovače II
21. Zpětné vazby
22. Napájecí zdroje
23. Integrované stabilizátory
24. Zpětnovazební stabilizátory
25. Spínané zdroje I
26. Spínané zdroje II

Schváleno předmětovou komisí dne 25. 09. 2018

Ing. Marek Pospíchal, v.r.

.....  
podpis vedoucího předmětové komise

Ing. Jaroslav Semerád, v.r.

.....  
podpis ředitele školy

