**Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky**

|  |  |
| --- | --- |
| Předmět: | **Kybernetická bezpečnost a hardware** |
| Třída: | **P4B** |
| Školní rok: | **2024/2025** |
| Zkoušející: | **Ing. David Krčmařík, Ph.D., Ing. Marek Pospíchal** |
| Přísedící: | **Ing. Marek Pospíchal , Ing. David Krčmařík, Ph.D.** |

1. Mikrokontroléry – základní pojmy
2. Připojování externích periferií k mcu
3. Čítačové podsystémy mcu
4. Internet věcí
5. Internet věcí - zabezpečení
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. Cíle a základné pojmy kybernetické bezpečnosti
16. CIA tríáda, McCumber Cube
17. Malware
18. Techniky sociálního inženýrství
19. Síťové útoky
20. OWASP Top 10
21. Šifrování
22. Řízení přístupu
23. Firewall
24. Autentizace uživatelů
25. Správa aktiv
26. Zvyšování odolnosti počítačů
27. Zvyšování odolnosti sítí
28. Fyzická bezpečnost
29. Řešení bezpečnostních incidentů

|  |  |
| --- | --- |
| Schváleno předmětovou komisí dne 20. 09. 2024  Ing. Marek Pospíchal, v.r.  ………………………………  podpis vedoucího předmětové komise | Ing. Jaroslav Semerád, v.r.  ………………………………  podpis ředitele školy |