**Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky**

|  |  |
| --- | --- |
| Předmět: | **Automatizace a řídicí systémy** |
| Třída: | **E4A** |
| Školní rok: | **2024/2025** |
| Zkoušející: | **Ing. Pavel Hrnčíř, Bc. Vojtěch Brodský** |
| Přísedící: | **Bc. Vojtěch Brodský, Ing. Pavel Hrnčíř** |

1. Dotykové měření teploty elektrickými teploměry
2. Bezdotykové měření teploty
3. Měřicí obvody elektrických teploměrů
4. Měření tlaku
5. Měřicí obvody elektrických tlakoměrů
6. Měření polohy
7. Katalogové parametry senzorů polohy
8. Senzory luminiscenční, kontrastu, barvy a vzdálenosti
9. Optická identifikace
10. Radiofrekvenční identifikace
11. Systémy strojového vidění
12. Mikrokontroléry
13. Komunikační rozhraní MCU
14. Periferie MCU
15. Stavba počítače
16. Ukládání dat
17. Počítačové periferie
18. Síťové topologie
19. Komunikace v síti
20. Realizace sítí
21. Bezdrátové prvky
22. Služby sítí
23. Internet

|  |  |
| --- | --- |
| Schváleno předmětovou komisí dne 29. 09. 2024  Ing. Filip Satrapa, v.r.  ………………………………  podpis vedoucího předmětové komise | Ing. Jaroslav Semerád, v.r.  ………………………………  podpis ředitele školy |