**Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Předmět: | **Praktická maturitní zkouška z odborných předmětů** |  |
| Třída: | **E4A** |  |
| Školní rok: | **2024/2025** |  |
| Zkoušející: | **Ing. Pavel Hrnčíř, Ing Veronika Körnerová, Ing Petr Zenkl, Bc. Vojtěch Brodský DiS.** |  |
| Přísedící: |  |  |

1. Řízení elektropneumatických obvodů
2. Měření a regulace teploty
3. Měření a regulace tlaku
4. Měření vzdálenosti
5. Snímání barev
6. Optická identifikace
7. Radiofrekvenční identifikace
8. Síť s VLAN I
9. Síť s VLAN II
10. Měření napětí s LCD I
11. Měření napětí s LCD II
12. Elektronická hrací kostka I
13. Elektronická hrací kostka II
14. Měření optických tras 1
15. Měření optických tras 2
16. Měření optických tras 3
17. Elektrická zabezpečovací signalizace 1
18. Elektrická zabezpečovací signalizace 2
19. Elektrická zabezpečovací signalizace 3
20. Přenos nespojitých signálů
21. Analýza elektrických signálů
22. Digitalizace spojitých signálů
23. Vysokofrekvenční zesilovač
24. Měření parametrů DVB – T
25. Impedanční a fázová charakteristika piezoelektrického rezonátoru
26. Parametry amplitudové modulace
27. Vysokofrekvenční oscilátory
28. Měření parametrů reproduktoru, návrh dvoupásmové výhybky
29. Aplikace operačních zesilovačů – nelineární operační sítě
30. Pasivní a aktivní kmitočtové filtry
31. Měření směrové charakteristiky antény
32. Základní zapojení OZ
33. Rezonanční obvody

|  |  |
| --- | --- |
| Schváleno předmětovou komisí dne 28. 09. 2024  Ing. Filip Satrapa v.r.  ………………………………  podpis vedoucího předmětové komise | Ing. Jaroslav Semerád, v.r.  ………………………………  podpis ředitele školy |