



**MECHANIK ELEKTROTECHNIK PRO STROJE A ZAŘÍZENÍ
SE ZAMĚŘENÍM
NA INFORMAČNÍ A ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY**

Maturitní témata 2023/2024

26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

1. Řešení lineárních obvodů
2. Pasivní součástky v elektronice
3. Lineární a spínané zdroje ss napětí
4. Elektromagnetické vlnění, modulace
5. Optická vlákna
6. Inteligentní budovy
7. Mechanické zábranné systémy MZS
8. Elektrická požární signalizace EPS
9. Zabezpečovací systémy pro MHD Metro a kolejovou dopravu
10. Elektronické zabezpečovací systémy EZS
11. Mechanické a elektronické zabezpečení automobilu
12. Kamerové systémy IP
13. Systémy průmyslové televize CCTV
14. Elektromobilita a elektrokola
15. Taxonomie sítí (LAN x WAN)
16. Modely datových sítí
17. Podobnosti a odlišnosti modelů OSI a TCP/IP
18. Média používaná v LAN
19. Adresování v sítích IP
20. Úloha a funkce aplikační a transportní vrstvy TCP/IP
21. Úloha a funkce síťové vrstvy TCP/IP
22. Úloha a funkce fyzické vrstvy TCP/IP
23. Směrování IP a přepínání vrstvy 2
24. Bezdrátové technologie
25. Zabezpečení datových sítí

Schváleno předmětovou komisí dne 29. 9. 2023

Ing. Lukáš Sobotka
ředitel školy