



**Termín maturitní zkoušky: jaro 2022, podzim 2022**

**Studijní obor: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik**

**Maturitní předmět: Elektrotechnika**

Témata:

1. Elektrický proud
2. Základní součástky
3. Rezistor, kondenzátor a cívka v obvodech střídavého proudu
4. Polovodiče, přechod PN, diody a jejich VA charakteristiky
5. Usměrňovače a stabilizátory napětí
6. Bipolární a unipolární tranzistory
7. Zesilovače
8. Operační zesilovače
9. Frekvenční filtry
10. Proud v kapalinách
11. Regulační obvody
12. Vlastnosti regulátorů a stabilita
13. Elektronické zabezpečovací systémy
14. Způsoby ochrany objektu
15. Měření základních elektrotechnických veličin
16. Obvody s logickými členy
17. Impedance a výkon v obvodech střídavého proudu
18. Osciloskop
19. Transformátor
20. Pneumatické obvody, motory a rozváděče
21. Elektropneumatické prvky
22. Elektrické měřicí přístroje
23. Snímače neelektrických veličin
24. Stejnoseměrné motory
25. Střídavé motory