

**Zagadnienia na egzamin poprawkowy z modułu
M2 – Elektrotechnika i elektronika
(jednostki modułowe M2.J2 - Układy elektryczne i M2.J3 - Badanie
układów elektrycznych) - kl. 1Bfm**

1. Definiowanie pojęcia prądu elektrycznego
2. Definiowanie pojęcia napięcia elektrycznego
3. Właściwości elektryczne ciał
4. Prawo Ohma. Rezystancja przewodników
5. Energia i moc elektryczna
6. Rodzaje prądu elektrycznego
7. System elektroenergetyczny i jego podstawowe elementy
8. Międzynarodowy układ jednostek SI
9. Symbole graficzne stosowane w rysunku elektrycznym
10. Obwód nierozgałęziony prądu stałego. Elementy obwodu.
11. Oznaczanie prądów i napięć w obwodach
12. Spadek napięcia i strata mocy w przewodach
13. Obwód rozgałęziony prądu stałego. Elementy obwodu
14. Prawa Kirchhoffa
15. Źródła napięcia i elementy odbiorcze w gałęzi obwodu rozgałęzionego
16. Łączenie równoległe rezystorów i źródeł napięcia
17. Dzielnik napięcia
18. Prąd jednofazowy sinusoidalnie zmienny. Zasada powstawania napięcia i prądu przemiennego
19. Podstawowe pojęcia odnoszące się do prądu przemiennego
20. Elementy obwodów prądu przemiennego
21. Elementy o szeregowo połączonych elementach R, L, C
22. Obwody o równoległe połączonych elementach R, L, C
23. Zjawiska rezonansowe w obwodach prądu przemiennego
24. Prąd trójfazowy. Zasada wytwarzania
25. Układy trójfazowe skojarzone
26. Moc w układach trójfazowych
27. Elementy i budowa obwodów prądu stałego. Schematy ideowe i montażowe.
28. Bezpieczeństwo i higiena pracy przy badaniu układów elektrycznych
29. Badanie obwodów prądu stałego-prawo Ohma, I i II prawo Kirchhoffa.
30. Badanie układów szeregowo i równoległe połączonych elementów.
31. Układy prostownikowe niesterowane
32. Układy prostownikowe sterowane