

ELEKTROTECHNIKA

NW 113
wykład 30 h

Prowadzący:

dr inż. Sławomir Bielecki

adiunkt

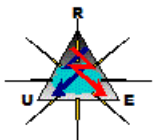
Zakład Racjonalnego Użytkowania Energii
ITC PW



pok. 405A TC

slawomir.bielecki@itc.pw.edu.pl

<http://itc.pw.edu.pl/Pracownicy/Naukowo-dydaktyczni/Bielecki-Slawomir>



Zakres wykładu

Sygnały, definicje, źródła energii, podst. prawa, zasada superpozycji
Tw. Thevenina, Nortona, o włączaniu źródeł prądu, dopasowanie
odbiornika do źródła, λ/Δ , metoda oczkowa
Prąd AC, dwójniki RLC, moce, rezonans, sprzężenia magnetyczne
Transformator, obwody magnetyczne
Obwody 3f, moce, składowe symetryczne
Stany nieustalone, obwody nieliniowe, czwórniki, linia długa
Jakość energii elektrycznej, ochrona p-porażeniowa
Wstęp do maszyn elektrycznych

Literatura

praca zbiorowa: Elektrotechnika i elektronika dla nieelektryków, WNT
Bolkowski S.: Teoria obwodów elektrycznych, WNT
Osowski S., Siwek K., Śmiałek M.: Teoria obwodów OWPW
Majerowska Z., Majerowski A.: Elektrotechnika ogólna w zadaniach PWN
wg wskazówek prowadzących ćwiczenia

Zaliczenie przedmiotu

