

Dzień Dobry

Tematy lekcji przewidziane są na 8 godzin lekcyjnych 14.11.2020r - Urządzenia Elektryczne

Temat lekcji należy wpisać do zeszytu i zapoznać się z uwagami pod każdą lekcją oraz wykonać polecenia ponieważ mogą zostać sprawdzone.

Materiały do dzisiejszych zajęć są pod linkiem:

<https://drive.google.com/drive/folders/1F-YDIQuGMNc7zBlnfeytkDMJ8nnRM52G?usp=sharing>

Dostęp do linków sukcesywnie będzie blokowany po zajęciach ponieważ polecenia są do wykonania w trakcie zajęć zgodnie z planem.

### **Temat: Moc w obwodach prądu przemiennego**

zapoznać się z materiałem nauczania z pliku " Moc i kompensacja.pdf"

strona 27 rozdział 4.3 Moc w obwodach trójfazowych

Wypisać wzory końcowe na moc czynną, bierną i pozorną.

strony 33 do 37 rozdział 4.4 Pomiary mocy w układach trójfazowych

należy przerysować rys. 22 strona 33 i rys 24 strona 34

### **Temat: Kondensatory**

Zapoznać się z materiałem nauczania z pliku " Kondensatory.pdf":

strony od 16 do 19 rozdział 4.2 Kondensatory.

Do zeszytu należy przerysować symbole elementów oraz wypisać ich parametry.

### **Temat: Kompensacja mocy biernej**

Zapoznać się z materiałem nauczania z pliku " Moc i kompensacja.pdf"

strony od 27 do 29 rozdział 4.3 Moc w obwodach trójfazowych część o poprawie współczynnika mocy.

należy przerysować rys. 20a i 20b strona 28

### **Temat: Przekształtniki sterowane**

Zapoznać się z materiałem nauczania z linku:

<https://docplayer.pl/6670690-Przekształtniki-energoelektroniczne-ac-dc-ac-i-ac-ac-uklady-topologiczne-i-sterowanie.html>

Przerysować do zeszytu rys. 2 ze strony 2

### **Temat: Klasyfikacja przewodów elektrycznych.**

W ramach lekcji należy zapoznać się z materiałem w pliku "Klasyfikacja i

oznaczenie.pdf" i wypisać ogólny podział przewodów oraz zapoznać się z materiałem z pliku "przewody.pdf"

**Temat: Oznaczenia przewodów i kabli elektrycznych. - na 2 godziny lekcyjne**

W ramach lekcji należy z pliku "Klasyfikacja i oznaczenie.pdf" przepisać do zeszytu oznaczenia literowe przewodów elektroenergetycznych ze str. 4 pod tabelą.

Z pliku "kable.pdf" zapoznać się z oznaczeniami kabli (nie trzeba ich wypisywać) oraz ze sposobami łączenia przewodów.

**Temat: Zasady dobierania przewodów.**

W zeszycie należy zapisać:

" Prawidłowy dobór przewodów w instalacji elektrycznej sprowadza się do wyznaczenia ich przekroju ze względu na następujące warunki: – obciążalność prądową długotrwałą, – dopuszczalny spadek napięcia, – wytrzymałość mechaniczną, – skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

Dobór przekroju przewodu ze względu na obciążalność prądową długotrwałą:"

Następnie zapoznać się z materiałem ze strony:

<http://www.elektroonline.pl/a/773,Zasady-doboru-przewodow>

oraz wypisać wzory na prąd roboczy  $I_B$  dla obwodu jednofazowego i trójfazowego  
Zapoznać się z Doborem przekroju przewodu ze względu na dopuszczalny spadek napięcia i wypisać wzory na spadek napięcia w obwodach jednofazowych i trójfazowych