



# PROGRAM STYPENDIALNY GRUPY PCC

## Lista tematów na rok akademicki 2023/2024

Wydział Elektryczny, Politechnika Wrocławska

### PCC Rokita S.A.

1. Analiza pracy automatyki zabezpieczeniowej sieci SN (6 kV–30 kV) ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk i zagrożeń ziemnozwarciowych i wdrażania nowych rozwiązań zabezpieczeń na przykładzie PCC Rokita SA
2. Analiza i pomiary wyższych harmonicznych prądów i napięć w sieciach SN oraz metody eliminacji zagrożeń rezonansowych na przykładzie PCC Rokita SA
3. Instalacje elektroenergetyczne rozdzielni i stacji transformatorowych na przykładzie PCC Rokita SA
4. Przekształtniki energoelektroniczne i badania ich oddziaływania na sieć zasilającą na przykładzie PCC Rokita SA
5. Badania eksploatacyjne ochrony odgromowej na przykładzie PCC Rokita SA
6. Stany ustalone i nieustalone systemów elektroenergetycznych na przykładzie PCC Rokita SA
7. Energochłonność procesów przemysłowych na przykładzie PCC Rokita SA
8. Identyfikacja potrzeb energetycznych zakładów przemysłowych na przykładzie PCC Rokita SA
9. Układy technologiczne i urządzenia elektrowni; nowoczesne technologie wytwórcze; generacja i kogeneracja rozproszona na przykładzie systemu PCC Rokita SA
10. Energoelektronika na przykładzie PCC Rokita SA
11. Diagnostyka na przykładzie systemu PCC Rokita SA

Szczegółowe informacje dotyczące Programu Stypendialnego znajdziesz na [www.kariera.pcc.eu](http://www.kariera.pcc.eu) w zakładce **Dla Studenta**.





## PROGRAM STYPENDIALNY GRUPY PCC

12. Badania, monitorowanie i diagnostyka maszyn i napędów elektrycznych z zastosowaniem spektralnej analizy prądu oraz drgań mechanicznych i metod sztucznej inteligencji na przykładzie PCC Rokita SA
13. Sterowanie, automatyzacja i wizualizacja procesów przemysłowych z zastosowaniem sterowników PLC, mikrokontrolerów i procesorów sygnałowych na przykładzie PCC Rokita SA.
14. Optymalizacja stanów pracy układów napędowych dużej mocy na przykładzie PCC Rokita SA

### Zakład Usługowo-Serwisowy „LabMatic” sp. z o.o.

1. Baterie kondensatorów jako element poprawy współczynnika mocy biernej. Dobór, przeglądy i konserwacja w celu niezawodnej pracy.
2. Projekt modernizacji oświetlenia ulicznego części terenu PCC Rokita z wykorzystaniem nowoczesnych opraw typu LED.
3. Praktyczna ocena możliwości programu WS CAD do projektowania rozdzielnic niskiego napięcia na przykładzie projektu modernizacji rzeczywistej rozdzielnic przemysłowej.

Szczegółowe informacje dotyczące Programu Stypendialnego znajdziesz na [www.kariera.pcc.eu](http://www.kariera.pcc.eu) w zakładce **Dla Studenta**.

