



PROGRAM STYPENDIALNY GRUPY PCC

Lista tematów na rok akademicki 2024/2025

Wydział Elektryczny, Mechaniczno-Energetyczny: Politechnika Wrocławska

PCC Rokita S.A.

1. Badania eksploatacyjne - ochrona przeciwporażeniowa urządzeń zasilanych z przekształtników energii elektrycznej.
2. Specjalne układy zasilania - gwarantowane układy zasilania urządzeń automatyki, poziom napięcie 24VDC 230VAC. Różne układy zasilania. Bezpieczeństwo w sieciach.
3. Systemy nadzoru i sterowania instalacji przemysłowych.
4. Ogrzewanie elektryczne instalacji procesowych - eksploatacja, dobór, montaż.
5. Współspalanie węgla i biomasy w kotłach OR-45 - szanse i ryzyka.
6. Odzysk ciepła z odgazów, odsolin i odmulin na przykładzie PCC Rokita.
7. Optymalizacja odwadniania zawiesiny gipsowej na przykładzie PCC Rokita.
8. Wpływ metodyki składowania węgla kamiennego na jego parametry jakościowe i proces spalania na przykładzie PCC Rokita.
9. Optymalizacja pracy jednostek gazowych i węglowych w zależności od cen energii el. i paliw na przykładzie PCC Rokita.
10. Wychwytywanie CO₂ ze spalin kotłów OR-45 na przykładzie PCC Rokita.
11. Potencjał i opłacalność zastosowania trigeneracji na przykładzie PCC Rokita.
12. Korekcja parametrów chemicznych wody kotłowej i zasilającej na przykładzie PCC Rokita.

Szczegółowe informacje dotyczące Programu Stypendialnego znajdziesz na www.kariera.pcc.eu w zakładce **Dla Studenta**.





PROGRAM STYPENDIALNY GRUPY PCC

13. Wpływ granulacji paliwa na stratę niecałkowitego spalania w kotłach rusztowy na przykładzie PCC Rokita
14. Wpływ czyszczenia chemicznego i hydrodynamicznego kotłów rusztowych na sprawność

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

1. Pomiary i analiza porównawcza sprawności falowników z mostkiem aktywnym IGBT w aplikacjach napędowych
2. Analiza oddziaływania na sieć zasilającą układów ze źródłami światła LED w PCC Rokita.
3. Budowa elektronicznego repozytorium plików dla usprawnienia konfiguracji sterowników napędowych.

Szczegółowe informacje dotyczące Programu Stypendialnego znajdziesz na www.kariera.pcc.eu w zakładce **Dla Studenta**.

