



## Program Praktyk Letnich 2017

**ABB** jest liderem kształtującym przyszłość w dziedzinie cyfryzacji przemysłu. Zatrudniamy 132 000 pracowników w ponad 100 krajach świata, a nasze doświadczenie bazuje na 125 latach działalności. W niemalże wszystkich lokalizacjach w Polsce oferujemy praktyki dla studentów, którzy chcą poznać lepiej naszą firmę. Szukamy osób zaangażowanych i ukierunkowanych na rozwój.

Jeśli chcesz zdobyć doświadczenie w nowoczesnej firmie, pracując w międzynarodowym środowisku, ambitnym i dynamicznym zespole – wejdź na stronę [www.abb.pl/kariera](http://www.abb.pl/kariera) i **zaaplikuj online** na otwarte stanowiska w ramach **Programu Praktyk Letnich – Rozpędź swoją karierę z ABB!**

**Prosimy o umieszczenie w CV nazwy preferowanego działu i miejsca odbywania praktyk (Aleksandrów Łódzki lub Łódź) – warunek konieczny.**

**Jeśli chcesz wziąć udział w Programie Praktyk, prześlij swoją aplikację do 31.05.2017r.**

### STACJA PRÓB I TESTÓW

Miejsce pracy: **Aleksandrów Łódzki**

#### Zadania:

- Testowanie przemienników częstotliwości średniego napięcia;
- Przygotowanie dokumentacji testowej;
- Praca przy nowych projektach realizowanych w zakładzie;
- Przygotowywanie dokumentacji technicznej.

#### Wymagania:

- Studenci IV-V roku Elektrotechniki, Elektroniki, Automatyki i Robotyki;
- Bardzo dobra znajomość pakietu MS Office;
- Uprawnienia SEP minimum do 1kV;
- Umiejętność wykonywania pomiarów elektrycznych;
- Znajomość układów energoelektroniki;

- Umiejętność czytania schematów elektrycznych.

### ZAOPATRZENIE

Miejsce pracy: **Aleksandrów Łódzki**

#### Zadania:

- Pomoc przy tworzeniu zamówień na materiały i usługi w systemie SAP;
- Monitorowanie przebiegu realizacji zamówień;
- Wprowadzanie i aktualizacja danych związanych z zakupami i zapasami w systemie SAP;
- Pomoc w analizach zapasów.

#### Wymagania:

- Studenci IV-V roku kierunków związanych z logistyką, ekonomią bądź zarządzaniem;
- Bardzo dobra znajomość pakietu MS Office;
- Umiejętność pracy w zespole.



## ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ

Miejsce pracy: **Aleksandrów Łódzki**

### Obszar 1

#### Zadania:

- Obsługa niezgodności powstałych w procesie produkcji;
- Udział w audytach wewnętrznych; prowadzonych w fabryce;
- Udział w projekcie wdrażania ideologii Lean Manufacturing;
- Analiza strat w procesach logistycznych i produkcyjnych, udział w raportowaniu kosztów OPQ;
- Praca w zespołach opracowujących PFMEA;
- Migracja baz danych;
- Definiowanie wymagań jakościowych u dostawców;
- Analiza control planów dla fabryki.

#### Wymagania:

- Studenci III-V roku lub absolwenci kierunku Zarządzanie, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji lub pokrewne;
- Bardzo dobra znajomość pakietu MS Office (zwłaszcza Excel);
- Umiejętność pracy w zespole;
- Samodzielność, dobra organizacja pracy własnej.

### Obszar 2

#### Zadania:

- Obsługa niezgodności powstałych w procesie kontroli jakości wejściowej;
- Analiza planów kontroli i QIR w module QM – SAP;
- Przygotowywanie kalibracji narzędzi pomiarowych;
- Przygotowanie do programowania maszyn współrzędnościowych;
- Wsparcie pracowników kontroli jakości wejściowej dla zadań rocznych i bieżących.

#### Wymagania:

- Studenci III-V roku lub absolwenci kierunku Zarządzanie, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji lub pokrewne;
- Bardzo dobra znajomość pakietu MS Office (zwłaszcza Excel);
- Umiejętność pracy w zespole;
- Samodzielność, dobra organizacja pracy własnej.

## R&D

Miejsce pracy: **Aleksandrów Łódzki**

#### Zadania:

- Pomoc przy tworzeniu dokumentacji technicznej silników elektrycznych z wykorzystaniem systemu Teamcenter;
- Analiza istniejącej dokumentacji w systemie Teamcenter (PDM);
- Pomoc przy implementacji nowej i istniejącej dokumentacji do systemu SAP;
- Udział w tworzeniu dokumentacji projektowej: plan projektu, analiza ryzyka, raport.

#### Wymagania:

- Studenci III-V roku Elektrotechniki, Mechatroniki lub pokrewnych;
- Znajomość rysunku technicznego;
- Znajomość oprogramowania PDM i CAD;
- Bardzo dobra znajomość pakietu MS Office;
- Umiejętność analitycznego myślenia;
- Spostrzegawczość i skrupulatność.

## WSPARCIE SPRZEDAŻY (GCS)

Miejsce pracy: **Aleksandrów Łódzki**

#### Zadania:

- Wsparcie działu GCS (Global Customer Services) odnośnie zapytań technicznych dotyczących dokumentacji silnika;
- Dobór silników elektrycznych niskiego napięcia,
- Kalkulacje parametrów wyjściowych silnika zgodnie z wymaganiami klienta,;
- Komunikacja z zagranicznymi jednostkami sprzedaży.

#### Wymagania:

- Studenci IV-V roku (preferowane kierunki techniczne);
- Bardzo dobra znajomość pakietu MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook);
- Zdolność myślenia analitycznego;
- Otwartość na wyzwania i chęć rozwoju.

## WSPARCIE PRODUKCJI

Miejsce pracy: **Aleksandrów Łódzki**

### Obszar 1

#### Zadania:

- Analizy czasów produkcji;
- Uzupełnianie danych produkcyjnych;
- Aktualizacja instrukcji procesowych.



**Wymagania:**

- Studenci III – V roku studiów (preferowane kierunki: Automatyka, Mechanika, Elektronika);
- Bardzo dobra znajomość MS Office (Excel) oraz oprogramowania AutoCAD;
- Bardzo dobra znajomość rysunku technicznego;
- Komunikatywność, umiejętność szybkiego reagowania na zmiany.

**Obszar 2****Zadania:**

- Wsparcie użytkowników końcowych w obsłudze systemów informatycznych;
- Przygotowywanie oraz testowanie nowych rozwiązań oraz zmian w systemach mających wpływ na procesy już funkcjonujące w celu eliminowania negatywnych skutków ich implementowania;
- Przygotowywanie oraz udział w projektach mających na celu rozwój powyższych systemów oraz procesów biznesowych;
- Przygotowywanie instrukcji do nowych rozwiązań oraz ich aktualizacja.

**Wymagania:**

- Studenci III – V roku studiów (preferowane kierunki: Automatyka, Mechanika, Elektronika);
- Bardzo dobra znajomość MS Office (Excel);
- Komunikatywność, szybkie rozwiązywanie problemów, systematyczność.

**PLANOWANIE PRODUKCJI**

Miejsce pracy: **Aleksandrów Łódzki**

**Zadania:**

- Sprawdzanie dostępności materiałów i półfabrykatów do zleceń produkcyjnych;
- Przygotowywanie dokumentacji zlecenia produkcyjnego;
- Udział w projektach zmian layout'u linii produkcyjnych;
- Pomoc w tworzeniu dokumentacji wysyłkowej.

**Wymagania:**

- Studenci IV-V roku bądź absolwenci Zarządzania i Inżynierii Produkcji;
- Bardzo dobra znajomość pakietu MS Office (zwłaszcza Excel);
- Umiejętność pracy w zespole.

**PROJEKTOWANIE I URUCHOMIENIA**

Miejsce pracy: **Aleksandrów Łódzki**

**Obszar 1****Zadania:**

- Projektowanie oraz opracowywanie dokumentacji technicznej wyrobów - urządzenia energoelektroniki;
- Programowanie sterowników PLC firmy ABB;
- Wprowadzanie zmian w dokumentacji zgodnie z ustalonymi procedurami;
- Uczestniczenie w testach urządzeń na stacji prób.

**Wymagania:**

- Studenci IV-V roku lub absolwenci Automatyki i Robotyki, Elektrotechniki, Energetyki lub pokrewnych;
- Mile widziana znajomość programów: EPLAN, ALTIUM, AutoCad, LabView;
- Umiejętność szybkiego rozwiązywania problemów;
- Analityczność, otwartość i łatwość uczenia się;
- Samodzielność i dobra organizacja pracy.

**Obszar 2****Zadania:**

- Projektowanie urządzeń energoelektroniki oraz wprowadzenie modyfikacji w istniejących urządzeniach;
- Tworzenie dokumentacji technicznej oraz wprowadzenie zmian w istniejącej dokumentacji;
- Przygotowanie oraz nadzór nad procesem produkcji i montażu;
- Uczestnictwo w testach urządzeń na stacji prób.

**Wymagania:**

- Studenci IV-V roku lub absolwenci Automatyki i Robotyki, Elektrotechniki, Energetyki lub pokrewnych;
- Mile widziana znajomość programów: EPLAN, ALTIUM, AutoCad, LabView;
- Umiejętność szybkiego rozwiązywania problemów;
- Analityczność, otwartość i łatwość uczenia się;
- Samodzielność i dobra organizacja pracy.



## TECHNOLOGY CENTER

Miejsce pracy: **Łódź**

### Obszar 1

#### Zadania:

- Tworzenie kodu źródłowego;
- Tworzenie testów jednostkowych;
- Stosowanie się do praktyk projektowych (praca z platformą .NET);
- Uczestniczenie w spotkaniach zespołu;
- Wykorzystanie i aktualizacja dokumentacji projektowej.

#### Wymagania:

- Studenci IV-V roku bądź absolwenci kierunku Informatyka;
- Podstawowa znajomość języka C# i narzędzi do kontroli wersji;
- Gotowość do współpracy w zespole;
- Chęć nauki.

### Obszar 2

#### Zadania:

- Analiza i raportowanie błędów aplikacji;
- Implementacja nowych i modyfikacja istniejących testów;
- Implementacja aplikacji wspierających proces tworzenia oprogramowania;
- Konfiguracja środowiska rozwoju oprogramowania.

#### Wymagania:

- Studenci IV-V roku bądź absolwenci kierunku Informatyka lub pokrewnych;
- Wiedza z zakresu platformy .NET (C# lub VB.NET);
- Znajomość programów Visual Studio 2015, MSSQL;
- Umiejętność prezentacji przed grupą;
- Umiejętność analitycznego myślenia.

## INŻYNIERIA PRODUKCJI

Miejsce pracy: **Łódź**

### Obszar 1

#### Zadania:

- Aktualizacja instrukcji technologicznych, stanowiskowych;
- Przygotowywanie Lekcji Jednotematycznych;
- Koordynacja działań związanych z utrzymaniem ruchu – opracowanie wykresów dostępności maszyn, postojów, usterek i awarii;

- Optymalizacja produkcji pod względem wyeliminowania operacji nie dodających wartości.
- Usprawnienia procesu;
- Dbanie o przestrzeganie zasad BHP/5S – obchody, raportowanie zagrożeń;
- Współpraca z Działem Jakości w celu poprawy współczynnika złej jakości;
- Zmiany layout'u fabryki – dostosowanie do stanu aktualnego.

#### Wymagania:

- Studenci IV-V roku kierunku Mechanika i Budowa Maszyn lub Inżynieria Produkcji;
- Znajomość programów AutoCad, Avix, Inventor;
- Komunikatywność, kreatywność;
- Umiejętność pracy w zespole.

### Obszar 2

#### Zadania:

- Zapoznanie się z instrukcjami obowiązującymi w ABB;
- Obserwacja procesów produkcyjnych, wprowadzanie usprawnień;
- Poszukiwanie nowych możliwości rozwiązań w obszarze produkcyjnym;
- Zakupy inwestycyjne;
- Audyty 5S.

#### Wymagania:

- Studenci IV-V roku bądź absolwenci Wydziału Mechanicznego lub Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki;
- Znajomość programów ProEngineer, AutoCad, systemu SAP (mile widziane);
- Chęć pracy w grupie.

## ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ

Miejsce pracy: **Łódź**

### Obszar 1

#### Zadania:

- Wsparcie działu jakości w bieżącej działalności;
- Zbieranie i przygotowywanie danych do wskaźników jakościowych;
- Współudział w opracowywaniu i optymalizacji procesów jakościowych;
- Usprawnianie metod zbierania kosztów złej jakości.



**Wymagania:**

- Studenci IV-V roku bądź absolwenci kierunków technicznych najlepiej związanych z zarządzaniem jakością;
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością;
- Komunikatywność, umiejętność pracy w zespole;
- Samodzielność.

**Obszar 2****Zadania:**

- Nadzór i aktualizacja harmonogramu szkoleń wewnętrznych oraz potwierdzeń uczestnictwa w szkoleniach pracowników produkcji;
- Współdziałanie w tworzeniu systemu nadzoru nad próbkami;
- Analiza przebiegu certyfikacji pracowników produkcji w celu doskonalenia procesu;
- Aktualizacja i nadzór nad listą pracowników objętych szkoleniami zgodnie z harmonogramem;
- Zestawienia przebiegu szkoleń i certyfikacji dla celów raportowania.

**Wymagania:**

- Studenci IV-V roku bądź absolwenci kierunków technicznych najlepiej związanych z informatyką;
- Bardzo dobra znajomość MS Office;
- Wiedza z zakresu baz danych;
- Komunikatywność, podejście analityczne;
- Samodzielność.

**PROJEKTOWANIE**Miejsce pracy: **Łódź****Zadania:**

- Szeroka analiza kosztowa i mechaniczna projektu oszczędnościowego;
- Opracowanie koncepcji zmian w komponentach transformatora wraz z nakreśleniem zakresu ingerencji w techniczne standardy globalne;
- Opracowanie dokumentacji mechanicznej prototypu dla kompleksowej analizy redukcji kosztów i wytrzymałości mechanicznej;
- Zapoznanie z produktem i procesami zakładu, interakcja z innymi komórkami w celu uszczegółowienia prowadzonej analizy;
- Wsparcie działu konstrukcyjnego w procesie wdrażania dokumentacji dla nowej linii technologicznej;

- Wsparcie działu konstrukcyjnego w uaktualnianiu dokumentacji na potrzeby działu produkcji.

**Wymagania:**

- Studenci IV-V roku bądź absolwenci kierunków Wydziału Mechanicznego;
- Bardzo dobra znajomość MS Office;
- Umiejętność projektowania w Creo Parametric;
- Chęć pracy w zespole;
- Kreatywność, pracowitość.

**PROCESY BIZNESOWE**Miejsce pracy: **Łódź****Zadania:**

- Opracowywanie instrukcji procesowych;
- Potwierdzenie poprawności i kompletności opracowanej instrukcji z użytkownikiem końcowym;
- Testowanie nowych rozwiązań w systemie SAP;
- Wsparcie we wdrożeniu systemu Celonis.

**Wymagania:**

- Studenci III-V roku bądź absolwenci kierunków technicznych;
- Bardzo dobra znajomość MS Office;
- Umiejętność profesjonalnego opracowywania dokumentów;
- Cierpliwość, dokładność;
- Szczegółowość.

**REALIZACJA ZAMÓWIEŃ**Miejsce pracy: **Łódź****Zadania:**

- Wsparcie w przygotowaniu ofert handlowych oraz dokumentów potrzebnych do wysyłki działu realizacji zamówień wewnątrz Grupy ABB;
- Przygotowywanie analiz i raportów sprzedażowych;
- Komplektacja dokumentów wysyłkowych (typu packing listy);
- Monitorowanie kompletności materiałów produkcyjnych koniecznych do rozpoczęcia produkcji;
- Pomoc w przygotowywaniu planów produkcyjnych;
- Archiwizacja dokumentów związanych z realizacją zamówień.



**Wymagania:**

- Studenci III-V roku bądź absolwenci kierunków technicznych;
- Bardzo dobra znajomość MS Office;
- Dokładność, skrupulatność;
- Zdolności analityczne, dokładność;
- Umiejętność pracy w zespole.

**ZAOPATRZENIE**Miejsce pracy: **Łódź****Obszar 1****Zadania:**

- Wsparcie działu zaopatrzenia;
- Współudział w działaniach związanych z rozwojem gospodarki magazynowej;
- Rozwój procesów monitorowania stanów magazynowych oraz zamawiania materiałów;
- Aktualizacja informacji w lokalnych i globalnych bazach.

**Wymagania:**

- Studenci III-V roku bądź absolwenci kierunków technicznych związanych z logistyką;
- Bardzo dobra znajomość MS Office;
- Wiedza z zakresu procesów logistycznych;
- Łatwość w komunikowaniu się;
- Otwartość.

**Obszar 2****Zadania:**

- Kontakt z dostawcami;
- Tworzenie raportów i adekwatnych analiz;
- Aktualizowanie danych w SAP;
- Bieżące wspieranie pracy działu.

**Wymagania:**

- Studenci III-V roku bądź absolwenci kierunków technicznych związanych z logistyką;
- Bardzo dobra znajomość MS Office;
- Umiejętność pracy w zespole;
- Komunikatywność.

**Obszar 3****Zadania:**

- Analiza zapotrzebowań na materiały i usługi wynikających z bieżącego planu produkcji (analizowanie rezerwacji, przetwarzanie zgłoszeń zapotrzebowań);
- Tworzenie zamówień na materiały i usługi w systemie SAP oraz przekazywanie ich dostawcom;

- Monitorowanie przebiegu i terminowości realizacji zamówienia;
- Prowadzenie bieżącej współpracy z dostawcami i egzekwowanie dotrzymania warunków umów ramowych i zamówień;
- Uzyskiwanie od dostawcy dokumentów związanych z dostawami i weryfikacja ich poprawności.

**Wymagania:**

- Studenci III-V roku bądź absolwenci kierunków technicznych związanych z logistyką lub ekonomią;
- Bardzo dobra znajomość MS Office oraz systemu SAP jako dodatkowy atut;
- Umiejętność pracy w zespole;
- Podejście analityczne.

**STACJA PRÓB - ELEKTRYK**Miejsce pracy: **Łódź****Zadania:**

- Pomaganie podczas przeprowadzania pomiarów transformatorów mocy;
- Przygotowywanie układów pomiarowych;
- Przygotowywanie kart prób, oraz kompletowaniu dokumentacji;
- Tworzenie raportów z prób.

**Wymagania:**

- Studenci III-V roku bądź absolwenci kierunku Elektrotechniki;
- Posiadanie uprawnień SEP;
- Cierpliwość, dokładność;
- Szczegółowość.

**STACJA PRÓB - CHEMIK**Miejsce pracy: **Łódź****Zadania:**

- Pobieranie próbek oleju do analizy,
- Wykonywanie analiz fizykochemicznych i dielektrycznych oleju,
- Archiwizacja wyników pomiarów, sporządzanie raportów z analiz,
- Mycie szkła laboratoryjnego, dbanie o czystość i porządek na stanowisku pracy.

**Wymagania:**

- Studenci III-V roku bądź absolwenci kierunków związanych z chemią / technologią chemiczną;
- Dobra znajomość pakietu Office;



- Wiedza z zakresu chromatografii gazowej i analizy instrumentalnej;
- Komunikatywność;
- Umiejętność pracy w zespole.

Dowiedz się więcej i aplikuj na: [www.abb.pl/kariera](http://www.abb.pl/kariera).