

# RAMOWY PROGRAM PRAKTYK DLA STUDENTÓW KIERUNKU ENERGETYKA

## STUDIA I STOPNIA – PROFIL PRAKTYCZNY

**Czas praktyki:** Praktyka studencka trwa 24 tygodnie i jest podzielona na trzy roczne części po 8 tygodni. W przeliczeniu na godziny praktyka trwa 960 godzin.

Zaliczenie praktyki odbywa się po II, IV i VI semestrze studiów.

### CEL PRAKTYK

#### WIEDZA

1. Przekazanie wiedzy technicznej niezbędnej do:
  - opisu i analizy działania elementów i układów elektrycznych i mechanicznych, analogowych i cyfrowych, a także podstawowych zjawisk fizycznych w nich występujących;
  - opisu i analizy działania systemów energetycznych pod kątem identyfikacji miejsc pomiaru i urządzeń pomiarowych;
  - opisu przebiegu procesów fizycznych i chemicznych w tym procesów energetycznych ciągłych i dyskretnych;
  - monitorowania procesów oraz inżynierii urządzeń energetycznych.
2. Przekazanie wiedzy dotyczącej:
  - standardów i norm technicznych związanych z budową, działaniem i eksploatacją maszyn, urządzeń i procesów energetycznych;
  - bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w zakładzie, w tym regulamin pracy, przepisy bezpieczeństwa oraz podstawowe zasady ochrony własności.

#### UMIEJĘTNOŚCI

1. Wyrobienie umiejętności w zakresie doskonalenia wiedzy, pozyskiwania i integrowanie informacji z literatury, baz danych i innych źródeł, opracowywania dokumentacji, prezentowania ich i podnoszenia kompetencji zawodowych.
2. Wyrobienie umiejętności zastosowania w praktyce zdobytej na zajęciach wiedzy, szczególnie w zakresie oceny efektywności procesów i urządzeń energetycznych, stosując przy tym techniki oraz narzędzia sprzętowe i programowe.
3. Zdobycie doświadczenia związanego z rozwiązywaniem praktycznych zadań inżynierskich w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską.

#### KOMPETENCJE SPOŁECZNE

1. Przygotowanie do uczenia się przez całe życie, podnoszenie kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych w zmieniającej się rzeczywistości, podjęcia pracy w sektorze energetycznym.

2. Uświadomienie ważności i rozumienia społecznych skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.
3. Rozwijanie umiejętności współdziałania w grupie i przyjmowanie odpowiedzialności za wspólne realizacje, kreatywność i przedsiębiorczość oraz potrzebę przekazywania informacji odnośnie osiągnięć technicznych i działania inżyniera.

## PROGRAM PRAKTYK

Zadaniem studenta - praktykanta będzie wykonanie kilku zadań z następującego zakresu tematycznego:

### 1. Ogólne zagadnienia środowiska pracy:

- Odbycie przeszkolenia BHP wg przepisów obowiązujących w zakładzie.
- Zapoznanie się z zakresem działalności oraz strukturą organizacyjną instytucji, w której odbywa się praktyka zawodowa.
- Zapoznanie się z wewnętrznym regulaminem zakładu pracy.
- Zapoznanie się z procedurami funkcjonowania i przepływ informacji w organizacji.
- Zapoznanie się z organizacją stanowiska pracy, zasadami współpracy w zespole.
- Zapoznanie się z planowaniem zadań i ich realizacją w organizacji.

### 2. Wybrane zagadnienia dotyczące działalności w organizacji z zakresu energetyki:

- Wdrażanie wiedzy z zakresu energetyki oraz procesów energetycznych z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi obliczeniowych do realizacji procesów wytwarzania, montażu i eksploatacji urządzeń energetycznych oraz nadzoru nad ich eksploatacją.
- Rozwijanie umiejętności wspomagania prac związanych z projektowaniem maszyn energetycznych jak również doboru materiałów inżynierskich stosowanych jako elementy maszyn.
- Rozwijanie umiejętności sprawnego posługiwania się nowoczesnymi technikami komputerowymi, twórczego rozwiązywania problemów technicznych, kreowania innowacji.
- Poszerzanie wiedzy z zakresu eksploataowania i serwisu układów mechatronicznych oraz maszyn i urządzeń energetycznych, w których są one zastosowane.
- Nabywanie umiejętności projektowania, wytwarzania i eksploatacji produktów energetycznych oraz analizy produktów w ich rzeczywistym otoczeniu.
- Zapoznanie z uwarunkowaniami pracy zespołowej, praktycznymi aspektami kierowania zespołami ludzkimi, komunikowania się podmiotu z otoczeniem, zbierania, hierarchizowania, przetwarzania i przekazywania informacji z wykorzystaniem technologii informatycznej i wiedzy technicznej.

- Prowadzenie badań empirycznych (za zgodą podmiotu przyjmującego na praktykę), mających związek z planowaną pracą inżynierską, przy czym dostęp do informacji w trakcie praktyki stanowić powinien podstawę refleksji teoretycznej.

Zasady i szczegółowy przebieg praktyk ustalany jest indywidualnie pomiędzy instytucją przyjmującą na praktykę a studentem.