

Załącznik 1 do porozumienia w sprawie praktyki studenckich

Politechnika Morska w Szczecinie
Wydział Mechaniczny
Praktyka podstawowa zawodowa, Kierunek Inżynieria Przemysłowa i Morskie Elektrownie Wiatrowe, studia I stopnia, profil ogólnoakademicki, III semestr, V semestr
Na podstawie: Ramowy Program Praktyk, Inżynieria Przemysłowa i Morskie Elektrownie Wiatrowe specjalność – Eksploatacja Siłowni Wiatrowych; Diagnostyka Systemów Przemysłowych studia inżynierskie

Ramowy program praktyki

Programowa praktyka zawodowa jest integralną częścią programu kształcenia, trwa 6 tygodni (III Semestr studiów: 3 tygodnie: styczeń – marzec i V Semestr studiów: październik) na studiach I stopnia. Może być realizowana w zakładach pracy o profilu działalności zbieżnym z kierunkiem studiów. Głównym celem praktyki jest poszerzenie wiedzy zdobytej na studiach, rozwijanie umiejętności jej wykorzystania oraz nabywanie doświadczenia zawodowego.

Zakres przedmiotowy praktyki:

1. Zapoznanie się z wewnętrznymi przepisami (w tym BHP), regulaminem pracy oraz strukturą organizacyjną zakładu pracy przyjmującego studenta na praktykę oraz poszerzenie i uporządkowanie wiedzy w zakresie objętym programową praktyką zawodową,
2. Kształtowanie i doskonalenie umiejętności porozumiewania się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym,
3. Nabycie umiejętności rozwiązywania problemów zawodowych na podstawie wiedzy o wadach i zaletach podejmowanych działań, a także określenia priorytetów służących realizacji postawionych przez siebie lub przełożonych celów,
4. Przygotowywanie do pracy samodzielnej i w zespole oraz do analizowania problemów, wyrażania opinii i podejmowania decyzji związanych z realizacją powierzonych zadań z zachowaniem zasad prawnych i etycznych,
5. Zapoznanie się z podstawowymi regulacjami prawnymi w odnawialnych źródłach energii i gospodarce odpadami,
6. Nabycie praktycznych umiejętności posługiwania się technikami, metodami badawczymi oraz analizami stosowanymi w przedsiębiorstwach działających w sferze odnawialnych źródeł energii i gospodarki odpadami,
7. Zrozumienie potrzeby ciągłego doksztalcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.

Zakład pracy przyjmujący studenta na praktykę zawodową może zawęzić lub poszerzyć zakres przedmiotowy praktyki, zgodnie ze specyfiką pracy zakładu, jeśli zmiany nie ograniczą możliwości osiągnięcia celu praktyki.

1. Cele ogólne realizacji praktyk na Kierunku Inżynieria Przemysłowa i Morskie Elektrownie Wiatrowe:

- Poszerzenie wiedzy zdobytej dotychczas na studiach i rozwijanie umiejętności jej wykorzystania.
- Poznanie przez studentów/praktykantów zasad funkcjonowania różnych firm branży (usługowe, projektowe, wytwórcze itp.) oraz poznanie specyfiki pracy na różnych stanowiskach tej branży.
- Kształtowanie umiejętności niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej, m.in. umiejętności analitycznych, organizacyjnych, pracy w zespole itp.
- Przygotowanie studenta/praktykanta do samodzielnej pracy oraz odpowiedzialności za powierzone mu zadania.
- Poznanie przez studentów/praktykantów własnych możliwości na rynku pracy,
- Stworzenie warunków do aktywizacji zawodowej studentów/praktykantów na rynku pracy.

2. Zagadnienia ogólne dotyczące Zakładu/Firmy

- Zapoznanie się Praktykanta ze strukturą organizacyjną Zakładu/Firmy w aspekcie zarządzania, produkcji, projektowania, sprzedaży, kooperacji i marketingu.
- Zapoznanie się Praktykanta z dokumentacją techniczną w aspekcie wykonywanych zadań produkcyjnych, projektowych, sprzedażowych lub instalacyjnych Zakładu/Firmy, zagadnieniami konstrukcji lub technologii wytwarzanych /sprzedawanych/ instalowanych części lub zespołów.
- Analiza dokumentacji technicznej Zakładu pod kątem zgodności z obowiązującymi wymogami normami w zakresie projektowanych/oferowanych instalacji.

3. Zagadnienia związane z kierunkiem studiów – Inżynieria Przemysłowa i Morskie Elektrownie Wiatrowe

- Zapoznanie się z przebiegiem procesu projektowania instalacji (wykorzystywaniem specjalistycznego oprogramowania), opracowania technologii detali, części lub zespołów instalacji.
- Zapoznanie się z układami technologicznymi maszyn i urządzeń, schematem technologicznym/funkcjonalnym firmy, gospodarką surowcową, narzędziową, odpadami produkcyjnymi.

- Zapoznanie się z technologią transportu wewnątrz zakładowego, urządzeniami transportowymi, budową, działaniem, eksploatacją i naprawami tych urządzeń w tym współpracą z klientem odbiorcą instalacji.
- Zapoznanie się z gospodarką paliwowo-energetyczną i działaniami w zakresie ochrony środowiska.
- Zapoznanie się z technologią oraz organizacją napraw i remontów maszyn i urządzeń stosowanych przez firmę.

4. Realizacja celu

Zakończenie praktyki powinno być zakończone przez Praktykanta realizacją celów szczegółowych, np.:

- Opracowaniem sprawozdania z praktyki z wyszczególnieniem ilości dni spędzonych w określonym dziale i zakresie prac wykonywanych w czasie praktyki;
- Niezależnie od umiejętności techniczno-inżynierskich, student w trakcie praktyki musi nabyć umiejętność pracy w zespole, planowania i realizacji zadań indywidualnych i zespołowych, skutecznej komunikacji i przestrzegania wartości i zasad współpracy obowiązujących w zespole, a także nabyć określone kompetencje społeczne:
 - a. Gotowość do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim, samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań, odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym:
 - przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymaganie tego od innych,
 - dbałości o dorobek i tradycje zawodu.
 - b. Gotowość do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.
 - c. Gotowość do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.

sprawozdanie i protokoły zaliczeń przekazywane są do Działu Spraw Morskich i Praktyk, nie później jednak niż 30 dni od zakończenia praktyki.

8. Odbycie praktyki lądowej potwierdza wpis w Dzienniku Praktyk.

Plan praktyki musi zawierać co najmniej trzy wybrane zadania z poniższego bloku umiejętności techniczno-inżynierskich:

1. Organizacja przedsiębiorstwa i jego profil działalności (zakres produkcji i/lub usług) oraz (ewentualnie) przepisy prawne regulujące funkcjonowanie przedsiębiorstwa.

2. Szkolenie BHP, zagrożenia występujące w zakładzie oraz stosowanie w tym zakresie odpowiednich procedur.
3. Poznanie urządzeń i możliwości technicznych zakładu pracy.
4. Rozwój wiedzy i kształcenie praktycznych umiejętności w zakresie elektrotechniki, eksploatacji maszyn i instalacji energetycznych.
5. Poznanie zagadnień automatyzacji, sterowania procesami z zastosowaniem nowoczesnych technologii komputerowych istotnych w procesie wspomagania procesów produkcyjnych, a także analizy wyników pomiarowych.
6. Zapoznanie z systemami ochrony środowiska w energetyce.
7. Zagadnienia diagnostyki maszyn i urządzeń energetycznych.
8. Zagadnienia konserwacji maszyn i urządzeń energetycznych.
9. Materiały stosowane w urządzeniach i sieciach w energetyce.
10. Zapoznanie się z działalnością jednostek kontroli jakości.
11. Wykonywanie prac projektowych w zakresie budowy urządzeń i/lub systemów energetycznych.

- Praktyka powinna być realizowana w Zakładzie/Firmie, którego profil działalności jest zgodny ze specjalnościami realizowanymi na kierunku Inżynieria Przemysłowa i Morskie Elektrownie Wiatrowe.

- Praktykant na terenie miejsca odbywania praktyk podlega rygorom obowiązującym w przedsiębiorstwie, bezpośrednio stosuje się do wytycznych uzyskanych od Opiekuna praktyk.

- Po zakończeniu praktyk Student-Praktykant powinien otrzymać zaświadczenie o dobytciu praktyki oraz opinię Opiekuna praktyk wraz z uwagami dotyczącymi przebiegu praktyki.

- Praktykant opracowuje i przedkłada indywidualne sprawozdanie z odbytej praktyki, które wraz ze zaświadczeniem odbycia praktyki stanowi podstawę do zaliczenia.