



KIERUNKOWY PROGRAM PRAKTYK
dla kierunku studiów INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

1. Rodzaj praktyki

Praktyka zawodowa

2. Ogólny wymiar praktyk

Praktyka zawodowa podzielona jest na trzy części i trwa: cz. I - 9 tygodni (360 h lekcyjnych), 12 pkt ECTS (czwarty semestr), cz. II - 8 tygodni (320 h lekcyjnych), 11 pkt ECTS (szósty semestr) oraz cz. III - 7 tygodni (280 h lekcyjnych), 10 pkt ECTS (siódmy semestr).

3. Cel praktyki

Celem praktyki jest uzyskanie doświadczeń praktycznych wykorzystując wiedzę zdobytą w procesie nauczania, czyli nabycie przez studenta umiejętności wykonywania czynności ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki działalności firmy wyodrębnionej w ramach zakładowego podziału pracy. Studenci odbywają praktykę zawodową składającą się z trzech części, pierwsza część w ramach II roku studiów, którą kontynuują (jako część druga) w ramach III roku studiów i trzecia (w ramach IV roku studiów), w tym samym przedsiębiorstwie lub pokrewnym, związanym tematycznie z inżynierią środowiska.

4. Efekty uczenia się, które student powinien osiągnąć w ramach praktyki

W zakresie wiedzy:
ma elementarną wiedzę na temat cyklu życia urządzeń, obiektów, sieci i instalacji środowiskowych
ma szczegółową wiedzę z zakresu technologii stosowanych w przedsiębiorstwach związanych z inżynierią środowiska
zna metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy projektowaniu prostych instalacji z zakresu inżynierii środowiska
zna techniki wykonania instalacji i sieci (wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych) oraz układów technologicznych związanych z gospodarką obiegu zamkniętego
zna zasady eksploatacji instalacji i obiektów geotechnicznych stosowanych w inżynierii środowiska
zna zagadnienia stanowiące wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania środowiskowego, zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej
W zakresie umiejętności:
umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów
potrafi posługiwać się poprawnym językiem technicznym, używając odpowiednio dobranych nazw technik i metod, potrafi ze zrozumieniem interpretować literaturę fachową

ma doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych wykorzystywanych do wykonywania instalacji środowiskowych
ma umiejętności niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym, zna i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją - zaprojektować instalacje środowiskowe typu: C.O., C.W., wod.-kan., klimatyzacyjne i wentylacyjne, układy technologiczne związane z gospodarką cyrkulacyjną
ma doświadczenie związane z rozwiązywaniem praktycznych zadań (technologicznych i zawodowych) inżynierskich związanych z inżynierią środowiska, zdobyte w środowisku zawodowo zajmującym się działalnością inżynierską
W zakresie kompetencji społecznych:
krytycznie ocenia nabytą wiedzę
określa priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania
identyfikuje, ocenia i rozstrzyga dylematy związane z wykonywanym zawodem
myśli i działa w sposób przedsiębiorczy

5. Szczegółowy zakres obowiązków studentów

Zakres praktyki obejmuje zapoznanie się z działalnością zakładu pracy, metodami i technikami wykorzystywanymi w inżynierii środowiska, z zakresu projektowania, produkcji, wykonywania, obsługi urządzeń, obiektów środowiskowych. W miarę możliwości student powinien posiadać znajomość oprogramowania, obsługi technik i technologii stosowanych do konkretnych rozwiązań w inżynierii środowiska.

Ramowy program praktyki zawodowej powinien uwzględnić (w miarę możliwości) następujące zagadnienia:

- zapoznanie się z obowiązującymi w zakładzie pracy przepisami: regulaminem pracy, przepisami bhp i ppż., podstawowymi aktami prawnymi (ustawy i akty wykonawcze do nich) dotyczącymi specyfiki funkcjonowania zakładu pracy,
- zapoznanie z zadaniami osób pełniących określone funkcje w strukturze zakładu pracy i wzajemnym powiązaniem poszczególnych ogniw zakładu pracy;
- poznanie własnych mocnych i słabych stron (elementy zarządzania jakościowego) celem ich wzmocnienia lub eliminowania;
- zastosowanie i rozszerzenie wiedzy teoretycznej, nabytej podczas zajęć na Uczelni, z zakresu metod, technik, narzędzi, technologii stosowanych przy projektowaniu i/lub wykonaniu prostych instalacji i/lub sieci w zakładach związanych z inżynierią środowiska;
- poznanie zasad eksploatacji instalacji/sieci w danym zakładzie;
- zdobycie wiedzy na temat oprogramowania, obsługi baz danych stosowanych do konkretnych rozwiązań technologicznych, związanych z inżynierią środowiska;
- nabycie umiejętności swobodnej pracy z urządzeniami związanymi z inżynierią środowiska;
- projektowanie i wykonanie prostej instalacji lub/i sieci sanitarnej, cieplnej, gazowej, klimatyzacyjnej lub wentylacyjnej;

- nauka biegłości w obsłudze sterowania urządzeń stosowanych w inżynierii środowiska, zgodnie ze specyfiką danego przedsiębiorstwa, w tym rozwiązywania praktycznych zadań/problemów związanych z inżynierią środowiska;
- zdobędzie umiejętność kontroli i prowadzenia monitoringu na obiektach środowiskowych typu składowiska odpadów, oczyszczalnie ścieków.

6. Szczegółowa informacja dotycząca prowadzenia dokumentacji praktyki przez studenta

Dokumenty wymagane przed rozpoczęciem praktyki studenckiej:

- a) Skierowanie na praktykę i oświadczenie o przyjęciu na praktykę (Załącznik 1a i 1b do regulaminu praktyk),
- b) Porozumienie o współpracy dotyczącej praktyki zawodowej (Załączniki 2a lub 2b do Regulaminu Praktyk),
- c) Ubezpieczenie NNW.

Dokumenty potwierdzające odbycie praktyki studenckiej:

- a) Dziennik praktyk studenckich,
- b) Karta weryfikacji efektów uczenia się (Załącznik 3 do Regulaminu praktyk),
- c) Ankieta oceny miejsca realizacji praktyk.

7. Zasady i terminy zaliczenia praktyki

- a) Wpisu zaliczenia praktyk dokonuje opiekun praktyk w terminie spełniającym warunki zaliczenia praktyk,
- b) Zaliczenie praktyki: odpowiedź ustana z zakresu zrealizowanej praktyki – odbywa się podczas sesji letniej lub zimowej w zależności od terminu praktyki przewidzianego w planie studiów,
- c) Warunkiem zaliczenia praktyki jest:
 - odbycie praktyki w ustalonym terminie;
 - przedłożenie wypełnionego dziennika praktyk, podpisanego przez opiekuna w zakładzie pracy, w którym odbywała się praktyka oraz ankiety oceny miejsca realizacji praktyk;
 - przedłożenie podpisanej przez opiekuna w zakładzie pracy karty weryfikacji efektów uczenia się.

KIEROWNIK
Zakładu Inżynierii Produkcji i Środowiska

dr inż. Bernadeta Rajchel