

**PROGRAM STUDENCKICH PRAKTYK ZAWODOWYCH
TRZYMIESIĘCZNYCH
na kierunku INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
(studia stacjonarne i niestacjonarne)**

Niniejszy dokument jest merytorycznie powiązany z dokumentem
„Charakterystyka studenckich praktyk zawodowych trzymiesięcznych
na kierunku inżynieria środowiska”

PRAKTYKA ZAWODOWA "P" ("PROJEKTOWA")

Wymiar praktyki:	co najmniej 3 tygodnie, tj. 15 dni roboczych x 8 godzin = 120 godz.
Rodzaj praktyki:	w dziale konstrukcyjnym lub technologicznym, realizującym zadania z zakresu inżynierii środowiska lub instalacji budowlanych.
Zaliczenie:	w semestrze zimowym bezpośrednio po odbyciu praktyki (4 punkty ECTS).

Wytyczne programowe:

Poniżej podano wytyczne programowe przebiegu praktyki z podziałem na 5 tygodni, przy czym niezbędne minimum stanowią 3 tygodnie. Pozostałe 2 tygodnie są przewidziane dla studentów, którzy planują odbyć w tym etapie praktykę dłuższą, niż wymagane minimum. Pozwala to na poszerzenie merytorycznego zakresu praktyki przez opiekuna ze strony zakładu, z uwzględnieniem profilu działalności zakładu.

Tydzień 1:

Poznanie zakresu działalności działu konstrukcyjnego lub technologicznego, jego struktury i klientów, dla których realizowane są usługi.

Tydzień 2:

Poznanie stosowanych metod pracy, w tym dotyczących prac konstrukcyjnych lub technologicznych, rodzaju oprogramowania wspomagającego projektowanie i innych – zależnie od specyfiki działu.

Tydzień 3:

Szczegółowe poznanie realizowanych inwestycji sieciowych, instalacyjnych i związanych z ochroną środowiska na poziomie dokumentacji projektowej i/lub na etapie wdrożenia albo utrzymania dotychczasowej produkcji na wysokim poziomie (zależnie od możliwości zakładu).

Tydzień 4 i 5:

Uczestnictwo studenta w realizowanych pracach projektowych, konstrukcyjnych i innych, szczególnie z zakresu inżynierii środowiska i instalacji budowlanych.

PRAKTYKA ZAWODOWA "W" ("WYKONAWCZA")

Wymiar praktyki: co najmniej 4 tygodnie, tj. 20 dni roboczych x 8 godzin = 160 godz.

Rodzaj praktyki: w zakładzie wykonawczym, produkcyjnym lub innym w podobny sposób realizującym zadania z zakresu inżynierii środowiska lub instalacji budowlanych.

Zaliczenie: w semestrze zimowym bezpośrednio po odbyciu praktyki (4 punkty ECTS).

Wytyczne programowe:

Poniżej podano wytyczne programowe przebiegu praktyki z podziałem na 6 tygodni, przy czym niezbędne minimum stanowią 4 tygodnie. Pozostałe 2 tygodnie są przewidziane dla studentów, którzy planują odbyć w tym etapie praktykę dłuższą, niż wymagane minimum. Pozwala to na poszerzenie merytorycznego zakresu praktyki przez opiekuna ze strony zakładu, z uwzględnieniem profilu działalności zakładu.

Tydzień 1:

Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej w zakładzie, udział w szkoleniu BHP, profilaktyka BHP, analiza wypadkowości.

Poznanie zakresu działalności zakładu, struktury organizacyjnej, schematu organizacyjnego, podziału zadań i współpracy międzywydziałowej. Poznanie roli i funkcjonowanie nadzoru właścicielskiego, rady nadzorczej, zarządu spółki lub dyrekcji przedsiębiorstwa.

Tydzień 2:

Poznanie zaawansowania zakładu w realizacji polityki środowiskowej wg normy PN-EN ISO 14001 dotyczącej przygotowania, wdrażania i stosowania Systemu Zarządzania Środowiskowego (SZS).

Poznanie maszyn, urządzeń i instalacji (np. sieci wodno – kanalizacyjnych, grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych oraz wszelkiego rodzaju instalacji termicznych i przeciwwilgociowych), wykorzystywanych w zakładzie pracy, w którym student odbywa praktykę zawodową. Zapoznanie się z pracą tych urządzeń i instalacji.

Tydzień 3:

Poznanie zasad przeprowadzania przetargów na realizację inwestycji, szczególnie z zakresu sieci wodno-kanalizacyjnych, c.o., wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub gazowych. Poznanie zakresu obowiązków inwestora i inwestora zastępczego oraz zasad kontroli inwestora zastępczego przez zleceniodawcę.

Zapoznanie z działalnością marketingową, handlową, procedurą podpisywania umów, przetargami, analizą ofert.

Tydzień 4:

Poznanie wszystkich inwestycji (np. budowlanych, konstrukcyjnych, instalacyjnych, z zakresu sieci wod.-kan. c.o., gazowych) realizowanych i planowanych w zakładzie, w tym szczegółowe poznanie inwestycji dotyczących środowiska, realizowanych lub przewidzianych do realizacji.

Analiza planu działania zakładu w zakresie inwestycji środowiskowych. W zależności od sytuacji i możliwości - udział własny w opracowaniu planu, wstępnych założeń lub

elementu programu działalności zakładu w zakresie inżynierii środowiska lub instalacji budowlanych.

Tydzień 5:

Zapoznanie się bezpośrednio z wybraną inwestycją ekologiczną, realizowaną w zakładzie. W przypadku braku realizacji inwestycji ekologicznej, zapoznanie się z inną inwestycją o charakterze budowlanym, konstrukcyjnym, instalacyjnym lub sieciowym (wod.-kan.).

Poznanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesie realizacji inwestycji, tj. urządzeń do przygotowania mas budowlanych, podstawowych urządzeń wykorzystywanych do podnoszenia i podawania materiałów na placach budowy, urządzeń do przygotowywania wstępnego elementów sieci grzewczych, wodno-kanalizacyjnych itp.

Tydzień 6:

Poznanie systemu zarządzania zakładem, systemu kontroli dostaw i zużycia materiałów, systemu kontroli jakości wykonywanych zadań, jak również metod oceny postępu w zakresie realizacji inwestycji. Uczestnictwo studenta w realizacji powierzonych zadań, w tym w przygotowaniu dokumentacji technicznej.

PRAKTYKA ZAWODOWA "U" ("w URZĘDZIE") PO III ROKU STUDIÓW

Wymiar praktyki: co najmniej 3 tygodnie, tj. 15 dni roboczych x 8 godzin = 120 godz.

Uwaga: W ciągu całych studiów student musi min. odbyć min. 12 tygodni praktyk.

Rodzaj praktyki: w jednostce (wydziale, sekcji, referacie) planowania i nadzoru realizacji inwestycji z zakresu inżynierii środowiska i sieci w gminie, mieście lub powiecie.

Zaliczenie: w semestrze zimowym bezpośrednio po odbyciu praktyki (4 punkty ECTS).

Wytyczne programowe:

Poniżej podano wytyczne programowe przebiegu praktyki z podziałem na 5 tygodni, przy czym niezbędne minimum stanowią 3 tygodnie. Pozostałe 2 tygodnie są przewidziane dla studentów, którzy planują odbyć w tym etapie praktykę dłuższą, niż wymagane minimum. Pozwala to na poszerzenie merytorycznego zakresu praktyki przez opiekuna ze strony jednostki przyjmującej na praktykę, z uwzględnieniem profilu działalności tej jednostki.

Tydzień 1:

Poznanie prowadzonej w gminie (mieście, powiecie) gospodarki odpadami I stopnia skanalizowania, zwodociągowania oraz wykonania innych instalacji przesyłowych. Ocena sposobu unieszkodliwiania odpadów, ścieków i osadów ściekowych w świetle obowiązującego prawa.

Tydzień 2:

Ogólne poznanie wszystkich inwestycji (budowlanych, konstrukcyjnych, instalacyjnych, w zakresie sieci wodno – kanalizacyjnych, ciepłej wody użytkowej, ogrzewczych, wentylacyjnych i gazowych) realizowanych i planowanych w gminie (mieście lub powiecie) na podstawie dokumentacji projektowej.

Tydzień 3:

Szczegółowe poznanie inwestycji z zakresu inżynierii środowiska, realizowanych w gminie (mieście lub powiecie) na podstawie dokumentacji projektowych oraz w ramach nadzoru inwestorskiego gminy (miasta, powiatu).

Zapoznanie się z inwestycjami z ww. zakresu, których realizacja jest dopiero przewidywana - na podstawie rozmów, ewentualnie przygotowywanych założeń projektowych.

Tydzień 4:

W zależności od możliwości, udział i pomoc na rzecz gminy (miasta, powiatu) w przygotowywaniu wytycznych projektowych wybranej inwestycji z zakresu inżynierii środowiska.

Zapoznanie się bezpośrednio z wybraną inwestycją z tego zakresu, realizowaną w gminie, mieście lub powiecie (z udziałem lub z upoważnienia przedstawiciela inwestora lub/i inicjatora inwestycji).

W przypadku braku realizacji takiej inwestycji, bezpośrednie zapoznanie się z inną inwestycją o charakterze budowlanym, konstrukcyjnym lub instalacyjnym.

Tydzień 5:

Analiza planu działania gminy (miasta lub powiatu) w zakresie inwestycji ekologicznych. Ewentualny udział własny w opracowaniu na rzecz gminy (miasta, powiatu) wstępnych założeń lub elementu istniejącego programu działalności ekologicznej gminy (miasta lub powiatu).

Uwagi końcowe:

- W toku studiów student musi odbyć praktyki wszystkich trzech wyżej opisanych rodzajów: "P", "W" i "U", najlepiej w tej kolejności.
- W ostatnim tygodniu dorocznego etapu praktyki student dokonuje merytorycznego jej podsumowania w sprawozdaniu.
- Wszystkie udostępnione materiały, z którymi student zapozna się w czasie praktyki studenckiej, jak również opracowania, które powstaną z jego udziałem lub w jego obecności w czasie i w miejscach jego praktyki studenckiej, pozostają do wyłącznej dyspozycji jednostki, w której student odbywa praktykę.
- Materiały z którymi student zapozna się w czasie praktyki, będą wykorzystane do celów dydaktycznych. Materiały te nie zostaną w żadnej innej formie wykorzystane przez żadną jednostkę PWSZ w Koninie bez wcześniejszego pisemnego uzgodnienia z jednostką, w której odbywa się praktyka.

Konin, 11.03.2016.