

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

Studenckie praktyki zawodowe stanowią integralną część procesu kształcenia i w związku z tym zalicza się je podobnie jak inne przedmioty. Zaliczenie praktyk zawodowych jest warunkiem zaliczenia odpowiednich semestrów, zgodnie z planem studiów.

Zasady odbywania praktyk, cele, zakres, terminy i założone efekty kształcenia są określone przez:

- regulamin studenckich praktyk zawodowych w PWSZ w Koninie,
- regulamin studenckich praktyk zawodowych Wydziału Technicznego,
- program studenckich praktyk zawodowych trzymiesięcznych na kierunku „inżynieria środowiska”.

**Termin praktyk:** Praktyki zawodowe odbywają się w miesiącach wakacyjnych (tj. lipiec, sierpień, wrzesień) po I, II i III roku studiów, chyba że na podstawie odpowiednio wcześniej złożonego wniosku studenta, dziekan Wydziału wyrazi indywidualną zgodę na inny termin odbywania praktyki

**Możliwości zaliczenia praktyki lub jej części na podstawie pracy** w ramach obozu naukowego, naukowo-technicznego, pracy zawodowej, prowadzonej działalności gospodarczej lub wolontariatu - są określone w § 6 regulaminu studenckich praktyk zawodowych Wydziału Technicznego.

**Całkowity wymagany wymiar praktyki** dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych wynosi 12 tygodni roboczych (480 godzin).

**Cele praktyk zawodowych na kierunku „inżynieria środowiska”:**

- 1) zapoznanie studentów z systemem powstawania projektów budowlanych, konstrukcyjnych, instalacyjnych (w tym sieci wodno – kanalizacyjnych, ciepłej wody użytkowej, ogrzewczych, wentylacyjnych i gazowych), stacji uzdatniania wody, oczyszczalni ścieków, składowisk odpadów itp.) oraz ich realizacja, szczególnie w zakresie inwestycyjnym;
- 2) wdrożenie studenta i jego współuczestniczenie w wykonywaniu niektórych elementów dokumentacji technicznej, w tym szczególnie opracowań uzupełniających i towarzyszących;
- 3) zapoznanie studenta z wykonywaniem dokumentacji uzupełniających i towarzyszących przedsięwzięciu budowlanemu związanych z inżynierią i ochroną środowiska (dotyczy Raportów oddziaływania, Operatów wodnoprawnych, Przeglądów ekologicznych);
- 4) poznanie elementów marketingu, rynku usług projektowych i wykonawstwa inwestycyjnego;

- 5) poznanie zasad kierowania procesem projektowym oraz procesem realizacji inwestycji;
- 6) podział funkcji personelu technicznego podczas realizacji obiektów komunalnych;
- 7) poznanie maszyn, urządzeń i technologii;
- 8) poznanie systemu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia;
- 9) poznanie realizacji inwestycji budowlanej na dowolnym etapie - przetarg procesu inwestycyjnego;
- 10) poznanie zasad udziału podwykonawców w realizacji procesu projektowego (branże), jak i procesu wykonawczego;
- 11) zapoznanie studenta z procedurą uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego;
- 12) poznanie zasad zarządzania firmą (przedsiębiorstwem, spółką), zasad organizacji współpracy działów i instytucji, przepływu informacji;
- 13) poznanie zasad rozliczania osób biorących udział w projektowaniu, jak i realizacji inwestycji;
- 14) poznanie przez studentów zasad funkcjonowania jednostek samorządu terytorialnego, szczególnie w zakresie inżynierii i ochrony środowiska.

### **Efekty kształcenia zakładane dla praktyk zawodowych**

Symbol	Student, który zaliczył studenckie praktyki zawodowe:
P_W01	Ma pogłębioną wiedzę o wybranym rodzaju urządzeń, sieci, instalacji lub technologii stosowanych w inżynierii środowiska
P_U01	Potrafi dokonać analizy funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne w wybranych systemach np. grzewczych, wentylacyjnych, gazowych, zaopatrzenia w wodę, unieszkodliwiania ścieków i odpadów
P_U02	Ma doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla inżynierii środowiska i instalacji budowlanych
P_U03	Ma doświadczenie związane z rozwiązywaniem praktycznych zadań inżynierskich zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską
P_K01	Rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje.
P_K02	Potrafi określić priorytety służące realizacji określonego zadania
P_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu

### **Ustanowiono trzy rodzaje praktyk: " P", " W" i "U" ,:**

"P" - praktyka konstrukcyjna lub technologiczna,

"W" - praktyka wykonawcza lub produkcyjna,

"U" - praktyka w zakresie planowania i nadzoru realizacji inwestycji.

W toku studiów student musi odbyć praktyki wszystkich trzech wyżej opisanych rodzajów.

Najwłaściwsza jest taka kolejność, jak wyżej opisano, ale zachowanie tej kolejności nie jest wymagane.

W celu umożliwienia studentom elastycznego wyboru czasu tych trzech rodzajów praktyk, określono minimalne liczby tygodni dla poszczególnych rodzajów, z zastrzeżeniem zrealizowania łącznie minimum 12 tygodni:

- Rodzaj "P" - 3 tygodnie,
- Rodzaj "W" - 4 tygodnie,
- Rodzaj "U" - 3 tygodnie.

**Wytyczne programowe są szczegółowo przedstawione w dokumencie „Program studenckich praktyk zawodowych trzymiesięcznych na kierunku inżynieria środowiska”.**

**Zaliczenie praktyki** odbywa się w semestrze zimowym następującym bezpośrednio po odbyciu każdego etapu praktyki.

**Elementy weryfikacji** zakładanych efektów kształcenia w ramach praktyk:

- dziennik praktyki,
- sprawozdanie z realizacji każdego etapu praktyki.

Konin, 11.03.2016.