

**PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH NA
KIERUNKU AUTOMATYKA I ROBOTYKA -
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA O
PROFILU PRAKTYCZNYM**

1. Założenia ogólne.

Ogólnym założeniem praktyki zawodowej na kierunku Automatyka i robotyka jest zapoznanie studentów ze specyfiką pracy w przedsiębiorstwach szeroko rozumianej branży automatyki i robotyki, w których mogliby oni praktycznie zweryfikować i zastosować uzyskane w trakcie dotychczasowych studiów wiedzę i umiejętności. Przede wszystkim chodzi tutaj o korzystanie z narzędzi, technologii i metod stanowiących podstawę warsztatu inżyniera automatyka. Bardzo ważne jest również poznanie specyfiki pracy jako członek zespołu realizującego wyznaczone przez przełożonych projekty badawcze i produkcyjne. Ponadto studenci mają za zadanie zaznajomić się z organizacją, strukturą i specyfiką funkcjonowania nowoczesnego przedsiębiorstwa. Szczegółowe cele i zakres praktyki zawodowej obejmują:

- a) poznanie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych, zasad używania odzieży ochronnej
- b) zapoznanie się z wewnętrznymi przepisami przedsiębiorstwa obejmującymi pracę na wyznaczonych stanowiskach oraz instrukcjami obsługi używanego sprzętu
- c) nabycie umiejętności korzystania z dokumentacji technicznej oraz tworzenia takiej dokumentacji w ramach realizowanych prac
- d) dokładne poznanie używanych w przedsiębiorstwie urządzeń i systemów automatyki, robotów przemysłowych, instalacje sterujących i kontrolnych a także odpowiedniego oprogramowania
- e) sumienne realizowanie wszystkich zleconych prac, odpowiednio do swoich umiejętności i posiadanych uprawnień
- f) wykazywanie się inicjatywą poprzez zgłaszanie własnych propozycji rozwiązania zadań postawionych przed studentem lub zespołem, do którego student należy
- g) posługiwać się sprawnie literaturą oraz zasobami internetowymi w celu przyspieszenia ukończenia i usprawnienia realizacji zleconych prac
- h) przestudiowanie sytuacji rynkowej przedsiębiorstwa, miejsca zajmowanego w łańcuchach dostaw, współpracy z kontrahentami i odbiorcami wyrobów finalnych

2. Etapy realizacji praktyki.

Cała praktyka zawodowa realizowana jest w dwóch cyklach, trwających po 12 tygodni, na VI semestrze studiów (okres wakacji letnich) i na VII semestrze studiów. Zajęcia te obejmują:

- 960 godzin realizacji praktyki zawodowej w zakładzie pracy – związanych ze zdobywaniem wiedzy, umiejętności i kompetencji zawodowych pod nadzorem zakładowego opiekuna praktyk
- 32 godzin wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (opiekuna praktyk zawodowych) – bieżąca kontrola poprawności przebiegu praktyki zawodowej

Zaliczenie pierwszego cyklu praktyki ma miejsce po VI semestrze studiów a drugiego cyklu po VII semestrze studiów. Po zaliczeniu każdego cyklu praktyk student otrzymuje 16 punktów ECTS (w sumie 32 punkty ECTS, zgodnie z programem studiów).

3. Miejsce realizacji praktyki.

Podmiot prowadzący działalność w obszarze szeroko rozumianej automatyki i robotyki, który gwarantuje realizację efektów uczenia się zawartych w sylabusie przedmiotu Praktyka zawodowa i Kierunkowym regulaminie praktyk. Obejmuje to następujących typów podmiotów:

- a) przedsiębiorstwa produkujące i wykorzystujące systemy automatyki, robotyki i mechatroniki w takich gałęziach, jak motoryzacja, chemia, energetyka, przemysł okrętowy, zbrojeniowy, elektromaszynowy
- b) jednostki badawczo-rozwojowe, projektowe i wdrożeniowe specjalizujące się w tworzeniu nowoczesnych systemów automatyki i robotyki
- c) jednostki bądź ich działy używające rozbudowanych systemów sterowania, nadzoru, utrzymania ruchu oraz bezpieczeństwa
- d) podmioty wykorzystujące w swojej działalności procesy automatyzacji, także na etapie prac wdrożeniowych

4. Warunki zaliczenia praktyki.

W celu uzyskania zaliczenia praktyki zawodowej student musi spełnić następujące warunki:

- a) obecność na praktyce zawodowej w wymiarze przewidzianym Kierunkowym Regulaminem praktyk zawodowych i sylabusem przedmiotu Praktyka zawodowa
- b) okresowy kontakt z opiekunem praktyk w formie konsultacji mailowych, telefonicznych i osobistych
- c) udział w kontrolach i hospitacjach praktyki realizowanych przez opiekuna praktyk
- d) przedłożenie opiekunowi praktyk w pełni uzupełnionego dziennika praktyk zawierającego potwierdzenie przez zakładowego opiekuna praktyk faktu obecności na praktyce i realizacji wyznaczonych prac
- e) przedłożenie opiekunowi praktyk wypełnionej przez zakładowego opiekuna praktyk Karty oceny praktyki
- f) napisanie sprawozdania z ukończonej praktyki zawodowej, które należy przedstawić opiekunowi praktyk

Formą zaliczenia przedmiotu Praktyka zawodowa jest zaliczenie z oceną. Jest ona wystawiana przez opiekuna praktyk, który bierze pod uwagę stopień realizacji przez studenta wymaganych efektów uczenia się, co weryfikowane jest na podstawie kontroli realizacji przez studenta praktyki w trakcie jej trwania oraz na podstawie przedłożonych dokumentów, o których mowa w punktach d) - f).