

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK DLA STUDENTÓW KIERUNKU

AUTOMATYKA I ROBOTYKA

STUDIA II STOPNIA – PROFIL PRAKTYCZNY

Czas praktyki: Praktyka studencka trwa 12 tygodni (w przeliczeniu na godziny to 480 godzin).

Zaliczenie praktyki odbywa się po II semestrze studiów.

CEL PRAKTYK

WIEDZA

1. Przekazanie wiedzy praktycznej obejmującej kluczowe zagadnienia z elektrotechniki, elektroniki i techniki mikroprocesorowej.
2. Zaznajomienie się z obowiązującymi w zakładzie pracy przepisami, w tym regulaminem pracy, przepisami bezpieczeństwa oraz podstawowymi zasadami ochrony własności.
3. Zaznajomienie z wiedzą w zakresie standardów i norm technicznych związanych z automatyką i robotyką oraz w zakresie zarządzania jakością w tym obszarze.

UMIEJĘTNOŚCI

1. WYROBIENIE umiejętności korzystania i zdobywania doświadczenia w stosowaniu norm i standardów związanych z automatyką i robotyką.
2. WYROBIENIE umiejętności posługiwania się właściwie dobranymi metodami pomiarowymi przy projektowaniu i tworzeniu urządzeń i procesów.
3. Zdobycie doświadczenia związanego z oceną przydatności rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań z dziedziny inżynierii automatyki i robotyki oraz wybierania i stosowania właściwych metod i narzędzi.
4. WYROBIENIE umiejętności zdobywania i wykorzystywania doświadczenia związanego z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów zapewniających bezpieczeństwo pracy.

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

1. Przygotowanie do uczenia się przez całe życie, podnoszenie kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych w zmieniającej się rzeczywistości, podjęcia pracy w sektorze związanym z automatyką i robotyką.
2. Uświadomienie ważności i rozumienia społecznych skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.
3. Rozwijanie umiejętności myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy w obszarze automatyki i robotyki między innymi tworząc rozwiązania z uwzględnieniem korzyści ekonomicznych i społecznych.

PROGRAM PRAKTYK

Zadaniem studenta - praktykanta będzie wykonanie kilku zadań z następującego zakresu tematycznego:

1. Ogólne zagadnienia środowiska pracy:

- Odbycie przeszkolenia BHP wg przepisów obowiązujących w zakładzie.
- Zapoznanie się z zakresem działalności oraz strukturą organizacyjną instytucji, w której odbywa się praktyka zawodowa.
- Zapoznanie się z wewnętrznym regulaminem zakładu pracy.
- Zapoznanie się z procedurami funkcjonowania i przepływ informacji w organizacji.
- Zapoznanie się z organizacją stanowiska pracy, zasadami współpracy w zespole.
- Zapoznanie się z planowaniem zadań i ich realizacją w organizacji.

2. Wybrane zagadnienia dotyczące działalności w organizacji z zakresu automatyki i robotyki:

- projektowanie, wdrażanie i obsługa systemów i urządzeń automatyki i robotyki,
- praca z urządzeniami i oprogramowaniem automatyki i robotyki,
- systemy i urządzenia sensoryczne oraz napędy wykorzystywane w przemysłowej praktyce inżynierskiej,
- przemysłowe standardy wymiany informacji w systemach automatyki i robotyki,
- wizualizacja procesów produkcyjnych,
- zapoznanie z uwarunkowaniami pracy zespołowej, praktycznymi aspektami kierowania zespołami ludzkimi,
- komunikowanie się podmiotu z otoczeniem, zbieranie, hierarchizowanie, przetwarzanie i przekazywanie informacji z wykorzystaniem technologii informatycznej i wiedzy technicznej, badań empirycznych (za zgodą podmiotu przyjmującego na praktykę) mających związek z planowaną pracą magisterską, przy czym dostęp do informacji w trakcie praktyki stanowić powinien podstawę refleksji teoretycznej.

Zasady i szczegółowy przebieg praktyk ustalany jest indywidualnie pomiędzy instytucją przyjmującą na praktykę a studentem.