

Ramowy Program Praktyk dla studiów pierwszego stopnia kierunku Informatyka Stosowana

Praktyki zawodowe stanowią integralną część programu kształcenia studentów studiów pierwszego stopnia kierunku Informatyka Stosowana. Praktyki realizowane w semestrze 4, w wymiarze 120 godzin pracy własnej studenta. Mogą odbywać się łącznie przez 4 tygodnie, bądź w uzgodnieniu z zakładem pracy przyjmującym studenta na praktyki - w ciągu roku akademickiego/semestru w dniach wolnych od zajęć dydaktycznych.

Cel praktyk:

Celem praktyki jest weryfikacja wiedzy teoretycznej zdobytej w czasie studiów oraz zapoznanie z praktycznymi zastosowaniami nabytych umiejętności analitycznych, projektowych, programistycznych. Poznanie podstawowych metod, form oraz narzędzi pracy, sposobu prowadzenia dokumentacji przez zakład pracy. Zapoznanie się z planowaniem pracy, prowadzeniem dokumentacji.

Miejsce praktyki:

Przedsiębiorstwa, firmy, placówki i instytuty badawcze i oświatowe.

Harmonogram realizacji praktyki:

- Ustalenie programu praktyki z opiekunem i zakładem pracy.
- Podpisanie porozumienia przez praktykanta, opiekuna praktyk i przedstawiciela zakładu pracy.
- Odbycie praktyki w ustalonym terminie.
- Potwierdzenie przez zakład odbycia praktyki.
- Zaliczenie praktyki na podstawie przedstawionych dokumentów.

Zaliczenie praktyki na podstawie:

- Podpisanego porozumienia.
- Potwierdzenia odbycia praktyk.
- Uzyskania pozytywnej oceny z przedstawionego opiekunowi sprawozdania z odbytej praktyki (Dziennik praktyk zawodowych).

Treści kształcenia umożliwiające realizację efektów uczenia się:

1. Poznanie organizacji przedsiębiorstwa i niezbędne szkolenia:

- Szkolenie BHP, szkolenie organizacyjne oraz zapoznanie studenta z Regulaminem pracy w przedsiębiorstwie.
- Struktura organizacyjna i informacyjna przedsiębiorstwa.
- Zapoznanie się z wykazem prac wykonywanych w poszczególnych działach.
- Szkolenie stanowiskowe.

2. Praktyczna realizacja zadań zawodowych:

- zapoznanie się z budową, metodami programowania, montażem, uruchamianiem lub testowaniem systemów informatycznych, urządzeń automatyki lub systemów komputerowych eksploatowanych, projektowanych, montowanych lub uruchamianych w zakładzie;

- komputerowe urządzenia technologiczne, systemy komputerowego wspomagania pracy;
- technologie informatyczne w systemach sterowania, monitorowanie pracy urządzeń, systemy nadzoru procesów technologicznych;
- wizualizacja procesów technologicznych;
- systemy kontroli jakości;
- komputerowe systemy diagnostyczne;
- komputerowe modelowanie procesów wytwarzania;
- zastosowanie symulacji komputerowej do rozwiązywania problemów inżynierskich,
- grafika komputerowa, komputerowe przetwarzanie obrazu;
- projektowanie, zarządzanie i modernizacja sieci komputerowych;
- obsługa baz danych;
- systemy operacyjne i zarządzanie nimi;
- języki programowania;
- projektowanie systemów informatycznych;
- elektronika i technika mikroprocesorowa;
- dokumentacja techniczna;
- inne, jeżeli rodzaj wykonywanych zadań odpowiada założeniom określonym przez cel praktyki.