

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
INSTYTUT FIZYKI
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego
w Kielcach

PROGRAM
praktyki zawodowej dla kierunku *Inżynieria Danych*
(wymiar 120 godzin)

I. CELE OGÓLNE

1. Praktyczne zapoznanie studentów z organizacją przedsiębiorstwa, strukturą zatrudnienia, rodzajami prowadzonej działalności, podziałem zadań między jego jednostkami organizacyjnymi, zasadami BHP obowiązującymi w przedsiębiorstwie i innymi przepisami dotyczącymi bezpiecznej pracy obowiązującymi w zakładzie pracy, w którym praktyka jest realizowana.
2. Zdobywanie praktycznego doświadczenia w zakresie:
 - a. gromadzenia i eksploracji danych,
 - b. analizy i interpretacji danych.
3. Praktyczne doświadczenie z zakresu analizy danych przy użyciu najnowszych technologii i narzędzi informatycznych (sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe).
4. Poznanie sposobów prowadzenia obowiązującej dokumentacji oraz przepisów dotyczących warunków pracy.

II. CELE SZCZEGÓŁOWE

1. W miarę możliwości, czynnie uczestniczyć w pracach zespołów projektowych, wdrożeniowych, wykorzystując podstawowe platformy i programy komputerowe w następujących obszarach:
 - a. gromadzenia, przechowywania, archiwizacji danych oraz zarządzania danymi,
 - b. przetwarzania i analizowania danych w celu wspomagania procesów podejmowania decyzji.
2. Zdobyć umiejętność analizy przepływu dokumentów i informacji w przedsiębiorstwie pod kątem efektywnego przetwarzania i interpretowania.
3. Zapoznać się z ekonomicznymi, etycznymi i prawnymi uwarunkowaniami związanymi z gromadzeniem i przetwarzaniem danych.
4. Poznać eksploatowane w przedsiębiorstwie systemy informatyczne, a w szczególności należy:
 - a. zapoznać się z dokumentacją techniczną sprzętu i oprogramowania,
 - b. rozpoznawać i rozwiązywać problemy związane z eksploatacją sprzętu i oprogramowania,
 - c. analizować możliwości optymalizacji, rozbudowy i modyfikacji wykorzystywanych metod w celu efektywnego zarządzania danymi.