

Nazwa firmy

Adres firmy

Stanowisko studenta

**Uwaga: praktyki mogą być realizowane przez studenta po czwartym semestrze studiów. Niniejszy kwestionariusz odnosi się do efektów kształcenia przewidzianych po czwartym semestrze. Zadania realizowane w trakcie praktyk powinny być dostosowane do efektów kształcenia przewidzianych na tym etapie studiów.**

Jak ocenia Pani/Pan przygotowanie studenta do odbycia praktyk?

Niedostatecznie

Dostatecznie

Dobrze

Bardzo dobrze

Celująco

Jak ocenia Pani/Pan zaangażowanie i wyniki osiągnięte przez studenta w ramach praktyk?

Niedostatecznie

Dostatecznie

Dobrze

Bardzo dobrze

Celująco

### Wiedza

Czy wiedza studenta z zakresu analizy matematycznej (rzeczywistej i zespolonej), równań różniczkowych, ogólnej teorii miary i analizy funkcjonalnej była wystarczająca do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy wiedza studenta z zakresu logiki, teorii mnogości i kombinatoryki była wystarczająca do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy wiedza studenta z zakresu algebry liniowej i geometrii była wystarczająca do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy wiedza studenta o algorytmach i ich złożoności obliczeniowej, metodach numerycznych oraz metodach optymalizacji była wystarczająca do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy wiedza studenta w zakresie języków i paradygmatów programowania np. obiektowych i funkcyjnych oraz podstawowych współczesnych pakietów matematycznych była wystarczająca do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy wiedza studenta z zakresu rachunku prawdopodobieństwa, metod statystycznych, uczenia maszynowego i procesów stochastycznych była wystarczająca do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy wiedza studenta w zakresie eksploracyjnej analizy danych oraz ich wizualizacji była wystarczająca do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy wiedza studenta w zakresie praw autorskich, własności przemysłowej i jej ochrony, metody rozwiązywania problemów, prowadzenia działalności gospodarczej oraz tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości, jak również etyki w biznesie była wystarczająca do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

### Umiejętności

Czy umiejętności studenta w zakresie poprawnego i zrozumiałego przedstawiania rozumowania matematycznego były wystarczające do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy umiejętności studenta w zakresie metod analizy matematycznej (m.in. obliczania całek i pochodnych), równań różniczkowych, analizy zespolonej i analizy funkcjonalnej były wystarczające do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy umiejętności studenta w zakresie algebry liniowej (m.in. rachunku macierzowego) były wystarczające do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy umiejętności studenta w zakresie wykorzystywania modeli i struktur matematycznych, metod probabilistycznych i analizy danych oraz znanych algorytmów do modelowania i rozwiązywania problemów praktycznych np. optymalizacyjnych były wystarczające do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy umiejętności studenta w zakresie programowania, w tym tworzenia kodu przetwarzania i analizy danych, tworzenia aplikacji, oceny złożoności algorytmów, weryfikowania jakości stworzonego przez siebie oprogramowania oraz optymalizacji kodu były wystarczające do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy umiejętności studenta w zakresie wykorzystywania pakietów do obliczeń numerycznych i statystycznych były wystarczające do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy umiejętności studenta w zakresie wykorzystywania metod statystycznych, uczenia maszynowego i powiązanych obszarach były wystarczające do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy umiejętności studenta w zakresie przygotowania i realizacji eksperymentów np. oceny różnych metod uczenia maszynowego oraz interpretacji wyników i opracowania wniosków z ich realizacji były wystarczające do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy umiejętności studenta w zakresie pozyskiwania danych i informacji z różnorodnych źródeł np. baz danych i literatury, wyciągania wniosków oraz opracowania na tej podstawie różnorodnych dokumentów, jak również zaplanowania i podejmowania rozwoju własnych kompetencji były wystarczające do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy umiejętności studenta w zakresie analizy dokumentacji, przygotowywania specyfikacji i dokumentacji, porozumiewania się i prezentacji dla klienta (zwłaszcza w języku angielskim), w tym m.in. z wykorzystaniem technik wizualizacji danych były wystarczające do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

Czy umiejętności studenta w zakresie indywidualnego i zespołowego opracowania kodu analizy danych, aplikacji i systemów informatycznych oraz testowania stworzonych aplikacji i systemów były wystarczające do odbycia praktyk?

Nie

Częściowo

Tak

Praktyka tego nie wymagała

### Kompetencje społeczne

Jak oceniają Państwo świadomość studenta co do potrzeby stałego uczenia się i podnoszenia kompetencji, w tym np. odbywania szkoleń i certyfikacji?

Nisko

Średnio

Wysoko

Nie było możliwości tego  
ocenić

Jak oceniają Państwo świadomość studenta roli rzetelności i etyki zawodowej w codziennej pracy oraz znaczenia danych i ich wykorzystania w przedsiębiorstwach oraz na rzecz interesu publicznego?

Nisko

Średnio

Wysoko

Nie było możliwości tego  
ocenić

Jak oceniają Państwo umiejętności studenta w zakresie pracy indywidualnej oraz w zespole, jak również wspólnie z odbiorcami rozwiązań i jego świadomość dotyczącą podejmowania zobowiązań i dotrzymywania terminów?

Nisko

Średnio

Wysoko

Nie było możliwości tego  
ocenić

Jak oceniają Państwo umiejętności studenta w zakresie komunikacji w zespole i z odbiorcami tworzonych rozwiązań, w tym zrozumieniu potrzeb, proponowaniu rozwiązań oraz dokumentowaniu i prezentacji uzyskiwanych wyników?

Nisko

Średnio

Wysoko

Nie było możliwości tego  
ocenić

Uwagi dotyczące przygotowania studenta i realizacji praktyk:

**Pieczęć firmowa i podpis bezpośredniego przełożonego studenta**