Sylabus przedmiotu / modułu kształcenia	
Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia:	**Praktyka zawodowa III**
Nazwa w języku angielskim:	Professional practice III
Język wykładowy:	polski
Kierunek studiów, dla którego przedmiot jest oferowany:	Analiza danych
Jednostka realizująca:	Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Rodzaj przedmiotu/modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny):	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia (np. pierwszego lub drugiego stopnia):	pierwszego stopnia
Rok studiów:	trzeci
Semestr:	czwarty (zaliczenie w semestrze V)
Liczba punktów ECTS:	10
Imię i nazwisko koordynatora przedmiotu:	Kierunkowy opiekun praktyk
Założenia i cele przedmiotu:	Cele praktyki III: – pogłębienie umiejętności i kompetencji nabytych podczas praktyki I i II; – uzupełnienie wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie analizy danych;• – organizowanie pracy własnej i pracy niewielkich zespołów; – przygotowanie do samodzielnej realizacji zadań i projektów.

Symbol efektu	Efekt uczenia się: WIEDZA	Symbol efektu kierunkowego
W_01	Zna organizację pracy i różne stanowiska w danym zakładzie pracy oraz obowiązujące procedury, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.	**K_W13, K_W14**
W_02	Zna rozwiązania informatyczne stosowane w zakresie analizy danych w firmie/instytucji, w której odbywa praktykę zawodową, potrafi ich użyć w tym zakresie. Posiada wiedzę dotyczącą projektowania nowych rozwiązań.	**K_W07, K_W11, K_W12**
W_03	Posiada wiedzę z zakresu baz danych, orientuje się w obecnym stanie oraz najnowszych trendach rozwojowych i standardach z tego zakresu wykorzystywanych w firmie/instytucji, w której odbywa praktykę zawodową.	**K_W09**
Symbol efektu	**Efekt uczenia się: UMIEJĘTNOŚCI**	**Symbol efektu kierunkowego**

U_01	Potrafi posługiwać się technikami i narzędziami wykorzystywanymi w eksploracji danych, zaprojektować nowe rozwiązania na potrzeby firmy/instytucji, w której odbywa praktykę zawodową	**K_U11, K_U12, K_U16**
U_02	Potrafi przeprowadzić eksplorację danych rzeczywistych na dużych zbiorach danych, wybrać optymalny system dla danego zadania	**K_U14, K_U15, K_U16**
U_03	Potrafi pozyskiwać dane do analizy	**K_U13**
U_04	Potrafi kierować pracami zespołu, planować pracę zespołu, także o charakterze interdyscyplinarnym	**K_U21**
U_05	Potrafi samodzielnie planować i realizować własny rozwój zawodowy	**K_U22**
Symbol efektu	**Efekt uczenia się: KOMPETENCJE SPOŁECZNE**	**Symbol efektu kierunkowego**
K_01	Zna znaczenie nabytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	**K_K02**
K_02	Jest gotów do myślenia i działania w sposób samodzielny i przedsiębiorczy; wykazuje się inicjatywą	**K_K03**

Forma i typy zajęć:	Praktyka – zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UPH; w wybranych przez studenta jednostkach, państwowych i prywatnych instytucjach zajmującymi się analizą danych.

Wymagania wstępne i dodatkowe:

Przedmioty podstawowe, przedmioty kierunkowe

Treści modułu kształcenia:

Szczegółowe treści w zależności od miejsca wykonywania praktyk zawodowych.
Mogą one obejmować między innymi:

- organizowanie pracy własnej i pracy niewielkich zespołów; kierowanie pracami zespołu;
- przygotowanie do samodzielnej realizacji zadań i projektów;
- planowanie i przeprowadzanie zaawansowanych prac projektowych, programistycznych;
- łączenie w duże zbiory danych informacji z różnych baz danych mając na uwadze ich różnorodność oraz często, brak jasno określonej struktury;
- umiejętne stosowanie niestandardowych metody analizy dużych i niejednorodnych zbiorów danych;
- samodzielne i zespołowe wykonywanie konkretnych zadań na zajmowanym stanowisku pracy zleconych przez kierownictwo zakładu.

Literatura podstawowa:

Literatura podana przez opiekuna praktyki z ramienia zakładu pracy: dokumenty wytworzone w danym zakładzie pracy; obowiązujące regulaminy, stosowane akty prawne i normatywne; instrukcje obsługi aparatury i urządzeń.

Literatura dodatkowa:

J.w.

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne:
Sposoby weryfikacji efektów uczenia się osiąganych przez studenta:
Podstawą weryfikacji efektów kształcenia będą: ocena praktykanta dokonana przez opiekuna z ramienia zakładu pracy; ankieta wypełniona przez praktykanta i opiekuna praktykanta i dostarczona do uczelni; ocena formalna i merytoryczna dziennika praktyk prowadzonego przez praktykanta, a dokonana przez opiekuna praktykanta z ramienia UPH a także wyniki kontroli praktyk dokonywanych przez opiekuna praktyk ze strony UPH oraz innych osób – wyznaczonych przez Dziekana
Forma i warunki zaliczenia:
Terminowe dostarczenie wymaganej dokumentacji przed, w trakcie i po odbyciu praktyk, Uzyskanie pozytywnej oceny za odbytą praktykę u opiekuna praktykanta z ramienia zakładu (ocena praktykanta), Uzyskanie pozytywnej oceny za prawidłowe i rzetelne prowadzenie dziennika praktyk u opiekuna z ramienia uczelni.
Bilans punktów ECTS:

Aktywność	Obciążenie studenta
Udział w zorganizowanej formie pracy na terenie zakładu pracy – miejscu odbywania praktyki pod nadzorem opiekuna zakładowego	128 godz.
Wykonywanie zadań zleconych przez opiekuna zakładowego	192 godz.
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	320 godz.
Punkty ECTS za przedmiot	10 ECTS