1.	**Nazwa kierunku**	**architektura informacji**
2.	Wydział	Wydział Humanistyczny
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Przetwarzanie i prezentacja danych

Kod modułu: 02-AI-S1-PPD01

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu

kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
PPD01_1	Student zna pojęcia przetwarzanie i prezentacja danych oraz obszary ich zastosowania. Zna podstawowe pojęcia: dane, komórka, adres komórki, arkusz, wykres oraz typy wykresów stosowanych w programie Excel. Potrafi wybrać odpowiedni typ wykresu do zilustrowania problemu. Rozumie pojęcie adresowania komórek (względne, bezwzględne, mieszane). Zna pojęcie tabele przestawne.	K_W02	5
PPD01_2	Student umie wprowadzić dane tekstowe i liczbowe do arkusza Excel oraz wykonać proste operacje (kopiowanie, usuwanie, zmiana koloru i wielkości czcionek, łączenie komórek itp.). Potrafi tworzyć formuły, sortować i filtrować dane oraz tworzyć raporty.	K_U05 K_W02	5 5
PPD01_3	Student wybiera odpowiedni typ wykresu do zilustrowania danych. Potrafi utworzyć odpowiedni wykres i sformatować jego: legendę, osie, dane i pozostałe elementy.	K_U05	5
PPD01_4	Student potrafi przygotować arkusz do wydruku (podzielić i sformatować strony, wstawić nagłówki i stopki). Umie przenieść wykres do innych programu użytkowego np. Word oraz zinterpretować dane zaprezentowane na wykresie. Potrafi importować dane ze źródeł zewnętrznych.	K_K02	4

3. Opis modułu

Opis	W ramach zajęć student pozna zasady przetwarzania i prezentacji danych z wykorzystaniem programu Excel. Nabędzie umiejętności związane z wprowadzaniem i przetwarzaniem danych, a także tworzeniem odpowiednich wykresów w celu wizualizacji zawartości tabel. Zapozna się z zasadami tworzenia raportów.
Wymagania wstępne	brak

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	**nazwa (typ)**	**opis**	**efekty uczenia się modułu**
PPD01_w_1	Ocena ciągła	Ocenie podlegać będą zadania praktyczne wykonywane przez studentów w trakcie zajęć i sprawdzające znajomość poszczególnych zasad i narzędzi wykorzystywanych w programie Excel.	PPD01_1, PPD01_2, PPD01_3, PPD01_4
PPD01_w_2	Projekt	Wykonanie arkusza kalkulacyjnego na wybrany temat, sporządzenie raportów oraz wykresów obrazujących dane zawarte w tabelach. Interpretacja danych.	PPD01_1, PPD01_2, PPD01_3, PPD01_4

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	**rodzaj prowadzonych zajęć**			**praca własna studenta**		**sposoby weryfikacji efektów uczenia się**
	nazwa	**opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)**	**liczba godzin**	**opis**	**liczba godzin**	
PPD01_fs_1	laboratorium	Student zapoznaje się z działaniem programu Excel, poznaje jego elementy oraz funkcjonalność. Ćwiczenia z wykorzystaniem komputera, dyskusja, projekty indywidualne.	30	Powtarzanie ćwiczeń wykonywanych na zajęciach w celu utrwalenia i usprawnienia nabytych umiejętności. Realizacja projektu końcowego zgodnie z wymogami prowadzącego.	90	PPD01_w_1, PPD01_w_2