

1.	Nazwa kierunku	komunikacja cyfrowa
2.	Wydział	Wydział Humanistyczny
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Zaawansowane metody analizy danych

Kod modułu: 01-KC-S1-ZMAD05

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
ZMAD05_1	Student praktycznie wykorzystuje podstawową wiedzę o metodach i technikach pozyskiwania i analizy danych w komunikacji oraz ewaluacji efektów działań komunikacyjnych, potrafi także zastosować podstawowe metody statystyczne i numeryczne pomocne w analizie danych. Student posiada umiejętność stosowania metod matematycznych do rozwiązywania podstawowych problemów informatycznych i potrafi użyć formalizmu matematycznego do precyzyjnego opisu zadań informatycznych o charakterze praktycznym.	KC_U05	5
ZMAD05_2	Student zna zakres posiadanej przez siebie wiedzy i własnych umiejętności, potrafi określić kierunki dalszego uczenia się oraz zrealizować proces samokształcenia się z wykorzystaniem źródeł elektronicznych.	KC_U14	3
ZMAD05_3	Student posiada podstawową wiedzę o metodach i technikach pozyskiwania i analizy danych w komunikacji oraz ewaluacji efektów działań komunikacyjnych.	KC_W04	4
ZMAD05_4	Student zna podstawowe techniki obliczeniowe przydatne w informatyce; rozumie znaczenie formalizmu matematycznego oraz posiada podstawową wiedzę na temat współczesnych paradygmatów, języków i metod programowania.	KC_W08	3
ZMAD05_5	Student potrafi stosować techniki informatyczne do rozwiązania problemów matematycznych; potrafi korzystać z oprogramowania wspomagającego takie techniki.	KC_U10	4
ZMAD05_6	Student rozumie pozatechniczne aspekty stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność; rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie.	KC_K04	3

3. Opis modułu

Opis	Celem zajęć jest zapoznanie studenta z tematyką wybranych technik nieliniowej analizy danych. Tematyka zajęć będzie obejmowała przede wszystkim niestandardowe metody analizy danych w tym także szeregów czasowych. Na zajęciach zostaną przedstawione wybrane techniki wykorzystujące analizę informacji zawartej w sygnale w postaci wybranych algorytmów opartych o teorię informacji. Ponadto student zostanie zapoznany z wybranymi metodami optymalnej klasyfikacji zbiorów danych.
-------------	--

Wymagania wstępne	Brak.
--------------------------	-------

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
ZMAD05_w_1	Ocena ciągła	Bieżąca ocena indywidualnej pracy studenta, będąca średnią ocen z zadań realizowanych w trakcie ćwiczeń, zgodna z opisem sposobu weryfikacji zawartej w sylabusie.	ZMAD05_1, ZMAD05_2, ZMAD05_3, ZMAD05_4, ZMAD05_5, ZMAD05_6

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	
ZMAD05_fs_1	laboratorium	Wykonanie ćwiczeń praktycznych w grupach (metoda zadaniowa).	30	Samodzielna realizacja wskazanych w sylabusie partii materiału i/lub analiza wybranych przez prowadzącego przykładów i/lub powtórzenie i ugruntowanie wiedzy oraz umiejętności zdobytych w trakcie zajęć.	60	ZMAD05_w_1