

1.	Nazwa kierunku	architektura informacji
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Analiza i wizualizacja informacji

Kod modułu: 02-AI-S1-AWI02

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
AWI02_1	Student zna cyfrowe formaty strukturalnego organizowania i składowania danych. Posiada podstawową wiedzę w zakresie metod analiz danych i narzędzi je wspierających. Zna metody wizualizacji oraz narzędzia pozwalające je tworzyć w oparciu o wybrane formaty danych.	K_W02	2
AWI02_2	Student potrafi analizować dane opisujące wybrane dziedziny przedmiotowe zgromadzone w postaci plików o różnych formatach. Wyniki analiz umie przedstawiać w relewantnych danym dziedzinom postaciach graficznych.	K_U05	4
AWI02_3	Student potrafi wpływać na końcowy wynik wizualizacji uzyskiwanych za pomocą wybranych narzędzi, tak aby były one łatwo przyswajalne przez potencjalnych odbiorców zarówno pod kątem estetycznym jak i metodycznym.	K_U06	3
AWI02_4	Zdobyta wiedza pozwala na opracowywanie informacji ilościowych od momentu ich materializacji jako plików cyfrowych aż po efekt końcowy stanowiący wizualizacje, których forma dobrana zostaje jako maksymalnie oddająca charakter zjawisk odkrytych w pierwotnych danych cyfrowych.	K_K02	4

3. Opis modułu	
Opis	W ramach modułu studenci zapoznają się z procesem analizy danych głównie pod kątem ilościowym. Poznają metody organizacji i składowania danych cyfrowych, podstawy ich analiz oraz szerokie spektrum możliwości wizualizacji wyników tych analiz. Analizowane dane będą posiadały charakter zarówno relacyjny jak i sieciowy, a dla każdego z nich zaproponowane zostaną relewantne narzędzia. Wybrane metody wizualizacji sprzyjać będą przedstawianiu zarówno danych o charakterze detalicznym jak i masowym.
Wymagania wstępne	brak

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
AWI02_w_1	Ocena ciągła	W ramach każdej z przedstawianych metod studenci w podgrupach z wykorzystaniem zaproponowanych narzędzi będą prowadzić analizy, których wyniki będą opracowywać wizualnie. Ocena końcowa będzie wypadkową ocen częściowych oraz aktywności studenta na zajęciach.	AWI02_1, AWI02_2, AWI02_3, AWI02_4

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
AWI02_fs_1	laboratorium	Zajęcia laboratoryjne z wprowadzeniem do poszczególnych metod i narzędzi polegającym na prezentacji ich wykorzystania dla przykładowych zbiorów danych. Zajęcia z użyciem komputera. Samodzielna praca studentów w podgrupach na proponowanych narzędziach.	30	Wstępne zapoznanie się z wybranymi technikami i narzędziami ułatwiające realizację zadań laboratoryjnych. Możliwość dopracowywania analiz i ich wizualnego opracowania podlegających późniejszej ocenie w ramach pracy własnej.	60	AWI02_w_1