

1.	Field of study	Information in e-Society Institutions
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Elements of statistics

Module code: 02-IE-S1-OPES02

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
OPES02_1	Student zna obszary zastosowania statystyki oraz potrafi wykorzystać elementy statystyki w naukach humanistycznych.	K_W01	5
OPES02_2	Student ma uporządkowaną wiedzę o naukowych relacjach między informatologią i statystyką.	K_W04	5
OPES02_3	Student posiada umiejętność użycia podstawowych narzędzi gromadzenia, analizy i prezentacji danych w badaniach statystycznych realizowanych na potrzeby organizacji.	K_U01	5
OPES02_4	Student potrafi formułować i analizować problemy badawcze oraz zastosować metody statystyczne do analizy i prezentacji danych dotyczących organizacji jako zbiorowości statystycznych. Posiada umiejętność projektowania pracy na indywidualnym stanowisku w zespołowym gromadzeniu i opracowaniu danych statystycznych.	K_U02	5
OPES02_5	Student potrafi wykorzystywać podstawy statystyki do prowadzenia badań zbiorowości statystycznej, obliczać miary struktury zbiorowości. W sposób precyzyjny i spójny potrafi przedstawić w mowie i piśmie analizę wyników badań statystycznych.	K_U05 K_U06	4 3
OPES02_6	Student efektywnie organizuje własną pracę, zna zasady etyki i przestrzega ich w badaniach naukowych.	K_K06	4

3. Module description	
Description	Celem modułu jest przedstawienie terminów i pojęć wykorzystywanych w statystyce oraz uzmysłowienie studentom konieczności stosowania podstawowych metod statystycznych w analizie zbiorowości. W trakcie zajęć studenci zapoznają się ze sposobami prezentacji i oceny informacji statystycznej oraz poznają podstawowe miary położenia. Wiedza ta pozwoli na samodzielne wykorzystywanie podstaw statystyki w prowadzeniu badań zbiorowości statystycznej i obliczanie miar struktury zbiorowości.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
OPES02_w_2	Ocena ciągła	Ocenię podlegać będzie stopień przygotowania do ćwiczeń, wiedzę i umiejętności rozwijane na zajęciach oraz uzupełnione lekturą zalecanej literatury przedmiotu.	OPES02_3, OPES02_4, OPES02_5, OPES02_6
OPES02_w_3	Prezentacja	Samodzielne przygotowanie prezentacji przedstawiającej analizę materiału statystycznego w formie szeregów statystycznych, wykresów.	OPES02_3, OPES02_4, OPES02_5, OPES02_6
OPES02_w_1	Kolokwium	Kolokwium sprawdzające znajomość wiedzy przedstawionej na ćwiczeniach.	OPES02_1, OPES02_2, OPES02_3, OPES02_4, OPES02_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
OPES02_fs_1	practical classes	Dyskusja, sesje rozwiązywania problemów, praca indywidualna i zespołowa. Ćwiczenia, również przy użyciu komputera, w trakcie których studenci omawiają zadane teksty i prezentacje, uczestniczą w dyskusjach i ćwiczeniach praktycznych indywidualnie i w grupach.	30	Lektura zadanych tekstów poszerzających wiedzę, przygotowanie się do ćwiczeń oraz kolokwium, dokończenie zadań, przygotowanie prezentacji zgodnie z wymogami prowadzącego.	60	OPES02_w_2, OPES02_w_3, OPES02_w_1