

1.	Field of study	Mathematics
2.	Academic year of entry	2016/2017 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Introduction to Computer Science

Module code: 03-MO1S-13-WInf

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
M_WI_1	posiada podstawowe umiejętności przetwarzania tekstów,	K_U39	4
M_WI_2	posiada podstawowe umiejętności wykorzystywania arkusza kalkulacyjnych,	K_U28	3
M_WI_3	posiada podstawowe umiejętności i tworzenia prezentacji i posługiwania się grafiką prezentacyjną,	K_U39	4
M_WI_4	posiada podstawowe umiejętności korzystania z usług w sieciach informatycznych,	K_K06	5
M_WI_5	posiada podstawowe umiejętności pozyskiwania i przetwarzania informacji	K_K06	5
M_WI_6	zna podstawowe zasady zapewnienia bezpieczeństwa w systemach informatycznych	K_K06	5

3. Module description	
Description	Podstawy technik informatycznych. Przetwarzanie tekstów (Word, OOWriter, Latex). Arkusze kalkulacyjne. Tworzenie prezentacji (Power Point, OOImpres, Beamer) i grafika prezentacyjna. Usługi w sieciach informatycznych. Pozyskiwanie i przetwarzanie informacji. Podstawowe informacje o sprzęcie komputerowym. Formy zapisu informacji w komputerze (multimedia), kompresja, archiwizacja. Tradycyjne i nowoczesne media łączności cyfrowej (sieci przewodowe i bezprzewodowe: bluetooth, Wi-Fi, GSM). Zasady bezpieczeństwa w systemach informatycznych.
Prerequisites	Brak wymagań

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
M_WI_w_1	aktywność na zajęciach	weryfikacja znajomości treści wykładów na podstawie pytań zadawanych przez prowadzącego na zajęciach	M_WI_1, M_WI_2, M_WI_3, M_WI_4, M_WI_5, M_WI_6
M_WI_w_2	bieżąca ocena realizacji ćwiczeń laboratoryjnych	weryfikacja umiejętności na podstawie analizy rozwiązań zadań	M_WI_1, M_WI_2, M_WI_3, M_WI_4, M_WI_5
M_WI_w_3	egzamin	weryfikacja znajomości pojęć i faktów oraz umiejętności ich stosowania w oparciu o analizę odpowiedzi na pytania egzaminacyjne	M_WI_1, M_WI_5, M_WI_6

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	
M_WI_fs_1	lecture	wykład prezentujący pojęcia i fakty z zakresu treści programowych wymienionych w opisie modułu i ilustrujący je licznymi przykładami	15	samodzielne studiowanie wykładów i wskazanej w sylabusie literatury pomocniczej	30	M_WI_w_1, M_WI_w_3
M_WI_fs_2	laboratory classes	laboratorium, w trakcie którego studenci wykonują z pomocą prowadzącego ćwiczenia kształtujące umiejętności wymienione w zestawie efektów kształcenia modułu	45	samodzielne doskonalenie umiejętności wymienione w zestawie efektów kształcenia modułu	60	M_WI_w_1, M_WI_w_2