

1.	Field of study	Chemistry
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Information technology

Module code: 0310-CH-S1-003

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
0310-CH-S1-003_1	Posiada podstawową znajomość budowy i funkcjonowania typowych systemów komputerowych	CH_W18	5
0310-CH-S1-003_2	Posiada podstawową znajomość zagadnień organizacji, wymiany i udostępniania danych	CH_W18	4
0310-CH-S1-003_3	Posiada podstawową znajomość technologii sieciowych	CH_W18	5
0310-CH-S1-003_4	Posiada podstawową znajomość algorytmiki i programowania	CH_W20	4
0310-CH-S1-003_5	Uzyskał podstawowe umiejętności w zakresie efektywnego wykorzystania typowych systemów komputerowych i sieciowych	CH_U32 CH_U36	4 5
0310-CH-S1-003_6	Potrafi programować proste obliczenia numeryczne oraz symboliczne	CH_U28	5
0310-CH-S1-003_7	Potrafi opracowywać wyniki pomiarów i obliczeń	CH_U27 CH_U28	4 4
0310-CH-S1-003_8	Posiada umiejętności przygotowywania krótkich publikacji oraz prezentacji naukowych	CH_U29 CH_U33	5 4

3. Module description	
Description	

	Zadaniem modułu Technologia informacyjna jest prezentacja najbardziej istotnych zagadnień z zakresu technologii informacyjnej oraz przygotowanie studenta do efektywnego wykorzystania dostępnych systemów komputerowych i sieciowych. Podczas realizacji zajęć student zdobywa zarówno podstawową wiedzę teoretyczną jak i umiejętności praktyczne przydatne w dalszym ciągu studiów.
Prerequisites	Podstawowe umiejętności w pracy z komputerem osobistym

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
0310-CH-S1-003_w_1	kolokwium pisemne i/lub test komputerowy na zaliczenie	Weryfikacja wiedzy odnośnie progowych treści programowych modułu	0310-CH-S1-003_1, 0310-CH-S1-003_2, 0310-CH-S1-003_3, 0310-CH-S1-003_4
0310-CH-S1-003_w_2	zadanie problemowe – rozwiązanie i/lub sprawozdanie	Ocena umiejętności wykonania praktycznego zadania problemowego	0310-CH-S1-003_5, 0310-CH-S1-003_6
0310-CH-S1-003_w_3	przygotowanie raportu, prezentacji lub publikacji	Ocena umiejętności samodzielnego przygotowania raportu z opracowywanych wyników pomiarów/obliczeń, krótkiej prezentacji lub publikacji wg wskazanego wzorca	0310-CH-S1-003_7, 0310-CH-S1-003_8
0310-CH-S1-003_w_4	ocenianie ciągle	Ocena bieżących postępów na zajęciach laboratoryjnych	0310-CH-S1-003_5, 0310-CH-S1-003_6, 0310-CH-S1-003_7, 0310-CH-S1-003_8

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	
0310-CH-S1-003_fs_1	lecture	Wykład z wykorzystaniem multimediiów	30	Samodzielna praca w oparciu o treści wykładowe i wskazaną literaturę	20	0310-CH-S1-003_w_1
0310-CH-S1-003_fs_2	laboratory classes	Zajęcia w pracowni komputerowej.	30	Przygotowanie do ćwiczeń, rozwiązywanie zadań problemowych, przygotowanie materiałów (raporty, prezentacje, etc.)	30	0310-CH-S1-003_w_1, 0310-CH-S1-003_w_2, 0310-CH-S1-003_w_3, 0310-CH-S1-003_w_4