

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

Moduł kształcenia: Technologia informacyjna

Kod modułu: 0310-CH-S1-003

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 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. Opis modułu

Opis	
-------------	--

	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.
Wymagania wstępne	Podstawowe umiejętności w pracy z komputerem osobistym

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
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	oceniające 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. 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	
0310-CH-S1-003_fs_1	wykład	Wykład z wykorzystaniem multimediiów	15	Samodzielna praca w oparciu o treści wykładowe i wskazaną literaturę	20	0310-CH-S1-003_w_1
0310-CH-S1-003_fs_2	laboratorium	Zajęcia w pracowni komputerowej.	45	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