

1.	Nazwa kierunku	technologia chemiczna
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Technologia informacyjna

Kod modułu: 0310-TCH-S1-004

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-TCH-S1-004_1	Posiada podstawową wiedzę odnośnie współczesnych technologii informacyjnych	TCh_W30	5
0310-TCH-S1-004_2	Posiada podstawowe umiejętności w zakresie efektywnego wykorzystania systemów komputerowych i sieciowych	TCh_U24 TCh_U31	5 3
0310-TCH-S1-004_3	Potrafi programować proste obliczenia numeryczne oraz symboliczne	TCh_W40	3
0310-TCH-S1-004_4	Potrafi opracowywać wyniki pomiarów i obliczeń	TCh_U31	4
0310-TCH-S1-004_5	Posiada umiejętność przygotowywania krótkich publikacji oraz prezentacji naukowych	TCh_U28	3
0310-TCH-S1-004_6	Posiada umiejętność wykorzystania komputerowych systemów akwizycji danych	TCH_Ui03	5
0310-TCH-S1-004_7	potrafi współdziałać i pracować w grupie	TCh_K15	1
0310-TCH-S1-004_8	rozumie potrzebę popularno-naukowego przedstawiania laikom wybranych zagadnień chemicznych	TCh_K09	5

3. Opis modułu	
Opis	

	Zadaniem modułu Technologia informacyjna jest przygotowanie studenta do efektywnego wykorzystania dostępnych systemów komputerowych i sieciowych. Podczas realizacji zajęć student zdobywa zarówno niezbędną 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-TCH-S1-004_w_1	Kolokwium pisemne i/lub test komputerowy na zaliczenie	Weryfikacja wiedzy odnośnie progowych treści programowych modułu	0310-TCH-S1-004_1, 0310-TCH-S1-004_3
0310-TCH-S1-004_w_2	Zadanie problemowe – rozwiązanie i/lub sprawozdanie	Ocena umiejętności wykonania praktycznego zadania problemowego	0310-TCH-S1-004_2, 0310-TCH-S1-004_3, 0310-TCH-S1-004_4, 0310-TCH-S1-004_8
0310-TCH-S1-004_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-TCH-S1-004_5, 0310-TCH-S1-004_6, 0310-TCH-S1-004_8
0310-TCH-S1-004_w_4	ocenie ciągłe	Ocena bieżących postępów na zajęciach laboratoryjnych	0310-TCH-S1-004_2, 0310-TCH-S1-004_3, 0310-TCH-S1-004_4, 0310-TCH-S1-004_5, 0310-TCH-S1-004_7, 0310-TCH-S1-004_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-TCH-S1-004_fs_	laboratorium	zajęcia w pracowni komputerowej	30	Przygotowanie do ćwiczeń, rozwiązywanie zadań problemowych, przygotowanie materiałów (raporty, prezentacje, etc.)	20	0310-TCH-S1-004_w_1, 0310-TCH-S1-004_w_2, 0310-TCH-S1-004_w_3, 0310-TCH-S1-004_w_4