

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Selected topics in general chemistry

Kod modułu: 0310-CH-S1-023

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-CH-S1-023_1	Zna podstawową terminologię chemiczną w języku angielskim	CH_W02	4
0310-CH-S1-023_2	Postępuje się podstawową terminologią chemiczną w języku angielskim	CH_U34	5
0310-CH-S1-023_3	Zna podstawy systematycznej nomenklatury związków chemicznych w języku angielskim	CH_W03	4
0310-CH-S1-023_4	Potrafi utworzyć nazwę systematyczną podstawowych związków chemicznych w języku angielskim	CH_U34	3
0310-CH-S1-023_5	Zna w zakresie podstawowym chemizm atmosfery, procesy odpowiedzialne za zanieczyszczenie powietrza oraz sposoby przeciwdziałania	CH_W12 CH_W21	4 5
0310-CH-S1-023_6	Ma wiedzę dotyczącą zagadnień dotyczących zanieczyszczenia chemicznego i ochrony wód przed skażeniami	CH_W12 CH_W21	4 3
0310-CH-S1-023_7	Opracowuje i przedstawia krótką informację ustną dotyczącą wybranego aspektu ochrony środowiska w miejscu zamieszkania	CH_U27	5
0310-CH-S1-023_8	Przedstawia krótką prezentację dotyczącą wybranego przez siebie tematu badawczego	CH_U29	4
0310-CH-S1-023_9	Bierze udział w dyskusji na forum grupy na temat zagadnień takich jak globalne ocieplenie, skażenie wód, lub innych	CH_U30	4

3. Opis modułu	
Opis	Przedmiot Selected topics in general chemistry ma za zadanie zapoznanie studentów z podstawami terminologii chemicznej takimi jak nomenklatura systematyczna związków chemicznych, szkło i podstawowe przyrządy laboratoryjne, podstawowe prawa i pojęcia chemiczne w języku angielskim. Po opanowaniu tego materiału studenci zapoznają się z kilkoma wybranymi zagadnieniami szeroko rozumianej chemii środowiska takimi jak chemia i ochrona powietrza czy wody. Student potrafi scharakteryzować główne procesy prowadzące do powstaniu smogu, zna podstawowe źródła skażenia wód. Wiedzę ogólną potrafi wykorzystać do przedstawienia problemów ochrony środowiska w swej lokalnej społeczności. Student przygotowując prezentację o wybranym przez siebie temacie badawczym poszerza zakres swej wiedzy chemicznej, posługuje się nowym słownictwem, samodzielnie zdobywa potrzebne informacje w dostępnych źródłach, udoskonala umiejętność popularno-naukowego przedstawienia wybranych zagadnień. Uczy się czynnie uczestniczyć w dyskusji gdzie prezentuje swoje poglądy oparte na rzetelnej wiedzy faktycznej.
Wymagania wstępne	Znajomość języka angielskiego na poziomie B2

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
0310-CH-S1-023_w_1	egzamin	Egzamin pisemny w oparciu o zagadnienia dotyczące chemii środowiska	0310-CH-S1-023_5, 0310-CH-S1-023_6
0310-CH-S1-023_w_2	odpowiedź ustna	Ocena przygotowanej informacji na temat problemów ochrony środowiska w miejscu zamieszkania	0310-CH-S1-023_7
0310-CH-S1-023_w_3	sprawozdanie	Ocena przygotowanej prezentacji dotyczącej wybranego zagadnienia	0310-CH-S1-023_8
0310-CH-S1-023_w_4	kolokwium pisemne	Test pisemny sprawdzający znajomość podstawowego słownictwa chemicznego w języku angielskim	0310-CH-S1-023_1, 0310-CH-S1-023_2, 0310-CH-S1-023_3, 0310-CH-S1-023_4
0310-CH-S1-023_w_5	ocenianie ciągle	Ocena merytorycznego przygotowania do dyskusji na wybrany temat	0310-CH-S1-023_9

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-S1-023_fs_1	konwersatorium	Zajęcia z wykorzystaniem środków audio-wizualnych: filmów instruktażowych, nagrań video z wykładów z chemii ogólnej lub pokrewnych. Lektura i analiza odpowiednich fragmentów podręcznika. Dyskusja po wystąpieniach ustnych studentów.	30	Praca z zalecanym podręcznikiem, samodzielna praca z materiałami zawierającymi słownictwo chemiczne, praca z literaturą źródłową, poszukiwanie wiadomości w Internecie. Przygotowywanie pisemnej notatki dotyczącej przyszłej tematyki pracy licencjackiej. Udział w dyskusjach z pozostałymi uczestnikami zajęć (nr 9, ale również 7 i 8).	20	0310-CH-S1-023_w_1, 0310-CH-S1-023_w_2, 0310-CH-S1-023_w_3, 0310-CH-S1-023_w_4, 0310-CH-S1-023_w_5