

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

Moduł kształcenia: Selected topics in general chemistry cz. 1

Kod modułu: 0310-CH-S1-STGC1

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-CH-S1-STGC1_1	Zna podstawową terminologię chemiczną w języku angielskim	CH_U34	4
0310-CH-S1-STGC1_2	Postępuje się podstawową terminologią chemiczną w języku angielskim	CH_U34	5
0310-CH-S1-STGC1_3	Zna podstawy systematycznej nomenklatury związków chemicznych w języku angielskim	CH_U34	4
0310-CH-S1-STGC1_4	Potrafi utworzyć nazwę systematyczną podstawowych związków chemicznych w języku angielskim	CH_U34	3
0310-CH-S1-STGC1_5	Zna w zakresie podstawowym chemizm atmosfery, procesy odpowiedzialne za zanieczyszczenie powietrza oraz sposoby przeciwdziałania	CH_W12	4
0310-CH-S1-STGC1_6	Ma wiedzę dotyczącą zagadnień dotyczących zanieczyszczenia chemicznego i ochrony wód przed skażeniami	CH_W12	4
0310-CH-S1-STGC1_7	Opracowuje i przedstawia krótką informację ustną dotyczącą wybranego aspektu ochrony środowiska w miejscu zamieszkania	CH_U33	5
0310-CH-S1-STGC1_8	Przedstawia krótką prezentację dotyczącą wybranego przez siebie tematu badawczego	CH_U29	4
0310-CH-S1-STGC1_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-STGC1_w_1	kolokwium na zaliczenie	Pisemna weryfikacja wiedzy w oparciu o zagadnienia dotyczące chemii środowiska.	0310-CH-S1-STGC1_5, 0310-CH-S1-STGC1_6
0310-CH-S1-STGC1_w_2	odpowiedź ustna	Ocena przygotowanej informacji na temat problemów ochrony środowiska w miejscu zamieszkania	0310-CH-S1-STGC1_7
0310-CH-S1-STGC1_w_3	prezentacja	Ocena przygotowanej prezentacji dotyczącej wybranego zagadnienia	0310-CH-S1-STGC1_8
0310-CH-S1-STGC1_w_4	kolokwium	Test pisemny sprawdzający znajomość podstawowego słownictwa chemicznego w języku angielskim	0310-CH-S1-STGC1_1, 0310-CH-S1-STGC1_2, 0310-CH-S1-STGC1_3, 0310-CH-S1-STGC1_4
0310-CH-S1-STGC1_w_5	ocenie ciągle	Ocena merytorycznego przygotowania do dyskusji na wybrany temat	0310-CH-S1-STGC1_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-STGC1fs_1	konwersatorium	Zajęcia z wykorzystaniem środków audiowizualnych: 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).	25	0310-CH-S1-STGC1_w_1, 0310-CH-S1-STGC1_w_2, 0310-CH-S1-STGC1_w_3, 0310-CH-S1-STGC1_w_4, 0310-CH-S1-STGC1_w_5