

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (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. 2

Kod modułu: 0310-CH-S1-079

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-CH-S1-079_1	Zna podstawową terminologię chemiczną szczególnie w zakresie ochrony środowiska i chemii praktycznej w języku angielskim	CH_W02	3
0310-CH-S1-079_5	Zna w zakresie podstawowym chemizm wód, procesy odpowiedzialne za zanieczyszczenie np. wód gruntowych, oczyszczania ścieków itp.	CH_W12 CH_W21	2 2
0310-CH-S1-079_7	Bierze udział w dyskusji na forum grupy na temat zagadnień takich jak kwaśne opady, konsekwencje nadmiaru nawozów sztucznych w rolnictwie itp	CH_U30	1
0310-CH-S1-079_2	Posługuje się podstawową terminologią chemiczną w języku angielskim	CH_U34	3
0310-CH-S1-079_3	Zna podstawy systematycznej nomenklatury prostych związków organicznych w języku angielskim	CH_W03	4
0310-CH-S1-079_4	Potrafi utworzyć nazwę systematyczną podstawowych związków organicznych w języku angielskim	CH_U34	3
0310-CH-S1-079_6	Opracowuje i przedstawia krótką informację ustną dotyczącą wybranego aspektu ochrony wód w miejscu zamieszkania	CH_U27	1

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Selected topics in general chemistry ma za zadanie zapoznanie studentów z podstawami terminologii chemicznej takimi jak nomenklatura systematyczna związków chemicznych, szczególnie prostych związków organicznych, przyrządy laboratoryjne, podstawowe procesy chemiczne szczególnie wykorzystywane w ochronie wód w języku angielskim. Po opanowaniu tego materiału studenci zapoznają się z kilkoma wybranymi zagadnieniami szeroko rozumianej chemii środowiska takimi jak chemia i ochrona wód. Student potrafi scharakteryzować główne procesy prowadzące

	do skażenia, zna przyczyny i skutki kwaśnych deszczów. Wiedzę ogólną potrafi zużytkować 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-S1-079_w_2	odpowiedź ustna	Ocena przygotowanej informacji na temat problemów ochrony powietrza w miejscu zamieszkania	0310-CH-S1-079_6
0310-CH-S1-079_w_4	kolokwium pisemne	Test pisemny sprawdzający znajomość podstawowego słownictwa chemicznego w języku angielskim	0310-CH-S1-079_1, 0310-CH-S1-079_2, 0310-CH-S1-079_3, 0310-CH-S1-079_4
0310-CH-S1-079_w_5	ocenie ciągłe	Ocena merytorycznego przygotowania do dyskusji na wybrany temat	0310-CH-S1-079_7
0310-CH-S1-079_w_1	kolokwium pisemne końcowe	Egzamin pisemny w oparciu o zagadnienia dotyczące chemii środowiska	0310-CH-S1-079_5
0310-CH-S1-079_w_3	sprawozdanie	Ocena przygotowanej prezentacji dotyczącej wybranego zagadnienia	0310-CH-S1-079_7

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-S1-079_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, prasie codziennej. Udział w dyskusjach z pozostałymi uczestnikami zajęć (nr 7, ale również 6).	15	0310-CH-S1-079_w_2, 0310-CH-S1-079_w_4, 0310-CH-S1-079_w_5, 0310-CH-S1-079_w_1, 0310-CH-S1-079_w_3