

| | | |
|----|---------------------------|----------------------------|
| 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.1

Kod modułu: 0310-CH-S1-078

1. Liczba punktów ECTS: 2

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|--|---|-----------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| 0310-CH-S1-078_1 | Zna podstawową terminologię chemiczną w języku angielskim | CH_W02 | 3 |
| 0310-CH-S1-078_2 | Postępuje się podstawową terminologią chemiczną w języku angielskim | CH_U34 | 3 |
| 0310-CH-S1-078_3 | Zna podstawy systematycznej nomenklatury prostych związków nieorganicznych w języku angielskim | CH_W03 | 4 |
| 0310-CH-S1-078_4 | Potrafi utworzyć nazwę systematyczną podstawowych związków nieorganicznych w języku angielskim | CH_U34 | 3 |
| 0310-CH-S1-078_5 | Zna w zakresie podstawowym chemizm atmosfery, procesy odpowiedzialne za zanieczyszczenie powietrza oraz sposoby przeciwdziałania | CH_W12 CH_W21 | 2 2 |
| 0310-CH-S1-078_6 | Opracowuje i przedstawia krótką informację ustną dotyczącą wybranego aspektu ochrony środowiska w miejscu zamieszkania | CH_U27 | 1 |
| 0310-CH-S1-078_7 | Bierze udział w dyskusji na forum grupy na temat zagadnień takich jak globalne ocieplenie, kwaśne deszcze, powstawanie smogu itp. | CH_U30 | 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 związków nieorganicznych, 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. Student potrafi scharakteryzować główne procesy prowadzące do powstaniu smogu, zna |

| | |
|--------------------------|--|
| | <p>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.</p> |
| Wymagania wstępne | Znajomość angielskiego na poziomie B2 |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|--|---------------------------|---|--|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| 0310-CH-S1-078_w_1 | kolokwium pisemne końcowe | Egzamin pisemny w oparciu o zagadnienia dotyczące chemii środowiska | 0310-CH-S1-078_5 |
| 0310-CH-S1-078_w_2 | odpowiedź ustna | Ocena przygotowanej informacji na temat problemów ochrony powietrza w miejscu zamieszkania | 0310-CH-S1-078_6 |
| 0310-CH-S1-078_w_3 | sprawozdanie | Ocena przygotowanej prezentacji dotyczącej wybranego zagadnienia | 0310-CH-S1-078_7 |
| 0310-CH-S1-078_w_4 | kolokwium pisemne | Test pisemny sprawdzający znajomość podstawowego słownictwa chemicznego w języku angielskim | 0310-CH-S1-078_1, 0310-CH-S1-078_2, 0310-CH-S1-078_3, 0310-CH-S1-078_4 |
| 0310-CH-S1-078_w_5 | ocenie ciągle | Ocena merytorycznego przygotowania do dyskusji na wybrany temat | 0310-CH-S1-078_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-S1-078_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-S1-078_w_1, 0310-CH-S1-078_w_2, 0310-CH-S1-078_w_3, 0310-CH-S1-078_w_4, 0310-CH-S1-078_w_5 |