

**KAPITAŁ LUDZKI**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCIProjekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego**UNIA EUROPEJSKA**
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
English in chemistry and chemical technology		13.3.0818	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Dydaktyki i Popularyzacji Nauki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Chemii	Biznes chemiczny	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Marek Kwiatkowski			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Ćw. audytoryjne		zajęcia - 30 godz.	
Sposób realizacji zajęć		konsultacje - 5 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta - 15 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 50 godz. - 2 pkt. ECTS	
Ćw. audytoryjne: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		angielski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Ćwiczenia audytoryjne prowadzone metodą konwersatoryjną – analiza anglojęzycznych tekstów chemicznych z dyskusją.		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Więcej niż 50% punktów w krótkich cząstkowych sprawdzianach pisemnych przeprowadzanych co dwa tygodnie, więcej niż 50% z pisemnego kolokwium przeprowadzonego pod koniec semestru na podstawie samodzielnie opracowanego tekstu anglojęzycznego. Kryterium pomocnicze: ocena aktywności studenta w trakcie zajęć w sali dydaktycznej.	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
K_BCh_W02, K_BCh_U08, K_BCh_U10, K_BCh_K01.			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Brak			
B. Wymagania wstępne			
Zaliczenie przedmiotów wprowadzających: chemia ogólna i nieorganiczna, chemia organiczna, chemia fizyczna			
Cele kształcenia			
Zapoznanie studentów z podstawową terminologią fachową stosowaną w anglojęzycznych tekstach z zakresu chemii, inżynierii i technologii chemicznej, ochrony i technologii środowiska. Wstępne przygotowanie studentów do rozumienia fachowych publikacji z wymienionego wyżej zakresu			

oraz do samodzielnego formułowania prostych tekstów specjalistycznych w tym języku.	
Treści programowe	
Classification, naming and properties of chemical compounds. Laboratory techniques, operations and equipment, analytical procedures, elements of spectroscopy. Operations, equipment and technologies used in chemical industry. Elements of environmental protection and environmental technology.	
Wykaz literatury	
A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):	
1. M. Kwiatkowski, P. Stepnowski "Język angielski w chemii i w ochronie środowiska", wyd. Uniwersytet Gdański, Gdańsk 2010, publikacja elektroniczna http://inf.ug.edu.pl/kierunkizamawiane/materialy/chemia/Angielski .	
2. M. Kwiatkowski, P. Stepnowski, A. Zaleska-Medynska "Język angielski w chemii, biznesie chemicznym, ochronie i technologii środowiska", wyd. 2. zmienione, w przygotowaniu.	
3. Anglojęzyczne publikacje naukowe i/lub fragmenty oryginalnych anglojęzycznych podręczników akademickich z dziedziny chemii, inżynierii i technologii chemicznej oraz ochrony i technologii środowiska, wybierane przez prowadzącego przedmiot.	
Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
K_BCh_W02: wymienia prawa i teorie z zakresu chemii, fizyki i matematyki niezbędne do formułowania i rozwiązywania prostych zadań inżynierskich.	Wymienia anglojęzyczne terminy określające podstawowe pojęcia z dziedziny chemii, inżynierii i technologii chemicznej oraz ochrony i inżynierii środowiska
K_BCh_U08: właściwie posługuje się nomenklaturą chemiczną i terminologią inżynierską	Umiejętności
K_BCh_U10: komunikuje się w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Opisu Kształcenia Językowego; czyta ze zrozumieniem naukowe i popularnonaukowe teksty chemiczne w języku obcym	Czyta ze zrozumieniem naukowe i popularnonaukowe teksty w języku angielskim z dziedziny chemii, inżynierii i technologii chemicznej oraz ochrony i inżynierii środowiska. Analizuje treść takich tekstów i przekłada je na język polski. Pisze i wygłasza krótkie teksty z w.wym. dziedzin w języku angielskim, dyskutuje podstawowe zagadnienia fachowe w tym języku. W wypowiedziach pisemnych i ustnych stosuje prawidłowe słownictwo angielskie z dziedziny chemii, inżynierii i technologii chemicznej oraz ochrony i inżynierii środowiska.
K_BCh_K01: identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności oraz potrzebę aktualizowania wiedzy inżynierskiej, ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego	Kompetencje społeczne (postawy)
	Na podstawie wyników sprawdzianów oraz swoich wypowiedzi w trakcie zajęć, ocenia własną wiedzę i umiejętności w zakresie posługiwania się językiem angielskim w dziedzinie chemii, inżynierii i technologii chemicznej oraz ochrony i inżynierii środowiska, identyfikując potrzebę ciągłego rozwoju w tym zakresie.
Kontakt	
marek.kwiatkowski@ug.edu.pl	