

<b>Nazwa przedmiotu</b>		<b>Kod ECTS</b>				
Nomenklatura chemiczna w języku angielskim		13.3.0195				
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>						
Zakład Dydaktyki Chemii						
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>						
prof. UG, dr hab. inż. Marek Kwiatkowski						
<b>Studia</b>						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Chemii	Chemia	pierwszego stopnia	stacjonarne	chemia medyczna, analityka i diagnostyka chemiczna, chemia kosmetyków, nauczycielska: chemia z przyrodą	wszystkie	5
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>				<b>Liczba punktów ECTS</b>		
<b>Formy zajęć</b>				2		
Ćw. audytoryjne						
<b>Sposób realizacji zajęć</b>						
zajęcia w sali dydaktycznej						
<b>Liczba godzin</b>						
Ćw. audytoryjne: 30 godz.						
<b>Cykl dydaktyczny</b>						
2015/2016 zimowy						
<b>Status przedmiotu</b>			<b>Język wykładowy</b>			
obowiązkowy			angielski			
<b>Metody dydaktyczne</b>			<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ćwiczenia audytoryjne - analiza tekstów z dyskusją</li> <li>- ćwiczenia audytoryjne - dyskusja</li> <li>- ćwiczenia interaktywne z wykorzystaniem tablicy multimedialnej</li> </ul>			<b>Sposób zaliczenia</b>			
			Zaliczenie na ocenę			
			<b>Formy zaliczenia</b>			
			ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru			
			<b>Podstawowe kryteria oceny</b>			
			Więcej niż 50% punktów z krótkich cząstkowych sprawdzianów przeprowadzanych co dwa tygodnie, więcej niż 50% z kolokwium na podstawie samodzielnie opracowanego tekstu anglojęzycznego w środku semestru.			
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>						
<b>A. Wymagania formalne</b>						
Brak.						
<b>B. Wymagania wstępne</b>						
Zaliczone przedmioty: chemia ogólna, chemia nieorganiczna, chemia organiczna, chemia fizyczna.						
<b>Cele kształcenia</b>						
Zapoznanie studentów z podstawową terminologią fachową stosowaną w angielskojęzycznych tekstach chemicznych, przygotowanie studentów do rozumienia fachowych publikacji z dziedziny chemii w języku angielskim oraz do samodzielnego formułowania tekstów chemicznych w tym języku.						
<b>Treści programowe</b>						
Mathematics in Chemistry; Atoms, Isotopes, Radioactivity; Electron Configuration of Atoms and Ions. Periodic Table; Types of Chemical Bonding; Naming Inorganic and Co-ordination Compounds; Classification of Organic Molecules. Types of Formulae; Naming Organic Compounds; Laboratory Techniques. Labware; Analytical tests. Quantitative Analysis (Titration); Chromatography (Paper C., TLC, GC, HPLC); Spectroscopy (UV-VIS, IR, MS, NMR). Spectrometric Identification of Compounds. Basic Concepts in Physical Chemistry (Thermodynamics, Kinetics, Chemical Equilibrium).						

<b>Wykaz literatury</b>	
<p>1. M. Kwiatkowski, P. Stepnowski "Język angielski w chemii i w ochronie środowiska", wyd. Uniwersytet Gdański, Gdańsk 2010, publikacja elektroniczna <a href="http://inf.ug.edu.pl/kierunkizamawiane/materialy.chemia/Angielski.pdf">http://inf.ug.edu.pl/kierunkizamawiane/materialy.chemia/Angielski.pdf</a>.</p> <p>2. Wybrane anglojęzyczne publikacje naukowe i fragmenty oryginalnych tekstów chemicznych z anglojęzycznych podręczników akademickich.</p>	
<b>Efekty uczenia się</b>  K_W05: posiada podstawową wiedzę w zakresie studiowanej specjalności chemicznej; K_U09: umie uczyć się samodzielnie; K_U10: przygotowuje prace pisemne z różnych dziedzin chemii w języku polskim i angielskim, wykorzystując nabytą wiedzę i umiejętności oraz różnorodne; K_U11: przygotowuje i prezentuje wystąpienia ustne z różnych dziedzin chemii w języku polskim i angielskim, wykorzystując nabytą wiedzę i umiejętności; K_U12: czyta ze zrozumieniem naukowe i popularnonaukowe teksty chemiczne w języku angielskim;	<b>Wiedza</b>  Wymienia anglojęzyczne terminy określające podstawowe pojęcia z dziedziny chemii.
	<b>Umiejętności</b>  Czyta ze zrozumieniem naukowe i popularnonaukowe teksty chemiczne w języku angielskim, samodzielnie analizuje treść takich tekstów i przekłada je na język polski. Przygotowuje prace pisemne i prezentacje ustne z dziedziny chemii w języku angielskim. Prezentuje zagadnienia z dziedziny chemii i dyskutuje o nich w języku angielskim. Stosuje prawidłowe profesjonalne słownictwo angielskie z dziedziny chemii.
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b>
<b>Kontakt</b>  kwiatm@chem.univ.gda.pl	