

WYDZIAŁ CHEMICZNY					
KARTA PRZEDMIOTU					
Nazwa przedmiotu w języku polskim:		Język angielski w chemii i inżynierii			
Nazwa przedmiotu w języku angielskim:		<b>English in Chemistry and Engineering</b>			
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):		kurs wydziałowy			
Specjalność (jeśli dotyczy)					
Poziom i forma studiów:		I stopień, niestacjonarna			
Rodzaj przedmiotu:		wybieralny			
Kod przedmiotu:		ICC018005C			
Grupa kursów:		NIE			
	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)		18			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)					
Forma zaliczenia		zaliczenie na ocenę			
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS		0			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)					
<b>WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b> 1. Podstawowa znajomość języka angielskiego					
<b>CELE PRZEDMIOTU</b> C1 Zapoznanie studenta z anglojęzyczną terminologią stosowaną w chemii, inżynierii i technologii chemicznej C2 Opanowanie czytania i rozumienia prostych tekstów					
<b>PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b> Nie dotyczy					
<b>TREŚCI PROGRAMOWE</b>					
Forma zajęć - ćwiczenia					Liczba godzin
Ćw1	Wprowadzenie, omówienie zakresu i trybu pracy, omówienie warunków zaliczenia, test wstępny				
Ćw2	Uniwersytet – podstawowe pojęcia				

Ćw3	Język angielski w laboratorium chemicznym	
Ćw4	Układ okresowy pierwiastków	
Ćw5	Podstawowe zagadnienia z chemii ogólnej	
Ćw6	Podstawowe zagadnienia z zakresu chemii nieorganicznej	
Ćw7	Reakcje chemiczne w chemii nieorganicznej, stechiometria	
Ćw8	Podstawowe zagadnienia z zakresu chemii organicznej	
Ćw9	Test umiejętności	
Ćw10	Podstawowe pojęcia z inżynierii i technologii chemicznej	
Ćw11	Podstawowe pojęcia z zakresu ochrony środowiska	
Ćw12	Praca z tekstem naukowym	
Ćw13	Praca z tekstem naukowym	
Ćw.14	Praca z tekstem naukowym	
Ćw15	Test umiejętności	
	Suma godzin	18
<b>STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>		
N1. Prezentacja multimedialna N2. Filmy w j. angielskim N3. Testy i ćwiczenia pisemne N4. Praca z tekstem		
<b>OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>		
Nie dotyczy		
Kurs w języku angielskim za 0 ECTS z grupy kursów wybieralnych jako alternatywa dla kursów wyrównawczych z chemii, fizyki i biologii		
<b>Oceny</b> (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1 (skala ocen PWr)		
F2 (skala ocen PWr)		
$P = (F1+F2)/2$		
<b>LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA</b>		
<b><u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u></b>		
[1] Teaching Chemistry – A Studybook, A Practical Guide and Textbook for Student Teachers, Teacher Trainees and Teachers, ed. I. Eilks and A. Hofstein, SENSE PUBLISHERS, 2013		
[2] Check your vocabulary for Academic English, David Porter, A&C Black 2007		
[3] <a href="http://www.upjs.sk/public/media/3499/English-for-Chemists.pdf">http://www.upjs.sk/public/media/3499/English-for-Chemists.pdf</a>		
<b><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u></b>		
Źródła internetowe		
Podręczniki w j. angielskim (General chemistry, Organic chemistry, Analytical chemistry)		
Literatura naukowa		
Filmy z zakresu chemii, inżynierii i technologii chemicznej, w tym szczególnie wykłady prowadzone w języku angielskim		
<b>OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)</b>		
<b>Dr hab. inż. Piotr Rutkowski, prof. uczelni (<a href="mailto:piotr.rutkowski@pwr.edu.pl">piotr.rutkowski@pwr.edu.pl</a>)</b>		
<b>Dr hab. inż. Jolanta Warchoł, prof. uczelni (<a href="mailto:jolanta.warchol@pwr.edu.pl">jolanta.warchol@pwr.edu.pl</a>)</b>		