

Kod przedmiotu	0318003200					
Liczba przyznanych punktów ECTS	2					
Nazwa przedmiotu (PL)	Interpretacja struktury krystalicznej					
Nazwa przedmiotu (EN)	Interpretation of crystal structure					
Język prowadzenia zajęć	Angielski					
Poziom przedmiotu (PL)	Studia III stopnia					
Poziom przedmiotu (EN)	Doctoral					
Profil studiów (PL)	Chemia, Technologia chemiczna					
Profil studiów (EN)	Chemistry, Chemical Technology					
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny PŁ (W3)					
Kierownik przedmiotu	Prof. dr hab. inż. Marek Główka					
Nazwiska pozostałych wykładowców						
Formy i metody kształcenia, liczba godzin	Wykład 10	Ćwiczenia 5	Laboratorium ...	Projekt ...	Seminarium ...	Inne ...
Cele przedmiotu (PL)	Przeprowadzenie krytycznej analizy struktur krystalicznych dostępnych w publikacjach naukowych					
Cele przedmiotu (EN)	Execution of critical evaluation of X-ray structures published in scientific papers					
Efekty kształcenia przedmiotu (PL)	W01, W03, U01 (Chem.) lub U03 (Tech.Chem.), U05, K03 (Chem.) lub K06 (Tech.Chem.)					
Efekty kształcenia przedmiotu (EN)	W01, W03, U01 (Chem.) or U03 (Chem. Tech.), U05, K03 (Chem.) or K06 (Tech.)					
Metody i kryteria weryfikacji efektów kształcenia (PL)	Pytania na zajęciach, sprawdzian pisemny oraz zadania praktyczne.					
Metody i kryteria weryfikacji efektów kształcenia (EN)	Questioning during lectures, test and practical tasks					
Wymagania wstępne (PL)	Uzyskanie stopnia magistra (lub równorzędnego), ze znajomością fizyki, chemii i chemii fizycznej na poziomie zaawansowanym					
Wymagania wstępne (EN)	M.Sc. degree (or equivalent) with advanced knowledge of physics, chemistry and physical chemistry					
Treści merytoryczne przedmiotu (PL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Parametry określające jakość pomiarów i wyników;</li> <li>- Markery błędów w eksperymencie i w strukturze;</li> <li>- Interpretacja „elipsoid termicznych”;</li> <li>- Niepewność oznaczenia i drgania termiczne;</li> <li>- Porównywanie struktur.</li> </ul>					
Treści merytoryczne przedmiotu (EN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Parameters, which qualify X-ray data and results;</li> <li>- Markers of errors in experiment and structure;</li> <li>- Interpretation of “thermal ellipsoids”;</li> <li>- Standard uncertainties and thermal motions;</li> </ul>					

	- Comparison of structures	
Forma zaliczenia (PL)	Średnia z kolokwium pisemnego oraz zadań praktycznych	
Forma zaliczenia (EN)	Average of the test and the practical tasks	
Literatura podstawowa (wypełniane w języku prowadzenia zajęć, bez tłumaczenia tytułów publikacji)	Z.Bojarski i inni, "Krystalografia" or J.-J.Rousseau „Basic Crystallography”	
Literatura uzupełniająca (wypełniane w języku prowadzenia zajęć, bez tłumaczenia tytułów publikacji)	Access through ibuk/Springer: 1. W.Burchardt-Ott "Crystallography" 2.M.F.C.Ladd & R.A.Palmer "Structure Determination by X-Ray Crystallography	
Przeciętne obciążenie studenta pracą własną – ze zdefiniowaniem form pracy własnej (PL)	Suma wszystkich form zajęć	15
	Udział w konsultacjach	5
	Udział w pisemnych i/lub praktycznych formach weryfikacji	10
	Praca własna (źródła pisane)	20
	Suma godzin	50
Przeciętne obciążenie studenta pracą własną – ze zdefiniowaniem form pracy własnej (EN)	Total hours of different forms of classes	15
	Participation in consultation	5
	Participation in written and/or practical forms of assessment	10
	Individual work	20
	Total hours	50
Uwagi (PL)		
Uwagi własne publikowane (PL)		
Uwagi własne publikowane (EN)		
Data aktualizacji	03.03.2014	