

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz angielskim: Metody dyfrakcyjne we współczesnym świecie
2.	Język wykładowy: polski
3.	Jednostka prowadząca: przedmiot ogólnouniwersytecki
4.	Kod przedmiotu: zgodny z USOS (nadaje Dział Nauczania)
5.	Rodzaj przedmiotu: przedmiot ponadprogramowy
6.	Kierunek studiów (specjalność): wszystkie kierunki
7.	Poziom studiów: I, II stopień, jednolite studia magisterskie
8.	Semestr: zimowy
9.	Forma zajęć i liczba godzin (w tym liczba godzin zajęć online): 12 h wykładu (on-line)
10.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu (<i>jeśli dotyczy</i>): nie dotyczy
11.	Treści programowe: Osiągnięcia krystalografii. Oddziaływanie promieniowania rentgenowskiego z materią, dyfrakcja na kryształach. Techniki eksperymentalne i nowoczesna aparatura stosowana w krystalografii. Zastosowanie dyfrakcji na monokryształach i na próbkach polikrystalicznych w nauce i przemyśle. Relacje struktura-właściwości. Bazy danych strukturalnych jako źródło wiedzy.
12.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>): 1. Z. Kosturkiewicz, Metody Krystalografii, Wydawnictwo Naukowe UAM, 2000. 2. J. Chojnacki, Wstęp do Krystalografii, PWN, 2025. 3. M. Jaskólski, Krystalografia dla biologów, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, 2010. 4. D. Braga, F. Grepioni, A. G. Orpen, Crystal engineering: from molecules and crystals to materials, Kluwer Academic Publishers, 1999.
13.	Warunki i forma zaliczenia przedmiotu: obecność
14.	Łączna liczba godzin: 12 h
15.	Liczba punktów ECTS (<i>jeśli dotyczy</i>): -

*) wybrać właściwe