

## Wykład: „Kataliza i fotokataliza”

Szkoła Doktorska Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Studia trzeciego stopnia, stacjonarne  
Rok akademicki 2024/2025

Wykład: 30 godz.

Wykładowcy: Prof. dr hab. inż. Adriana Zaleska-Medynska (AZM)  
dr hab. Dagmara Jacewicz, prof. UG (DJ)

DATA	osoba prowadząca	TEMAT
25.03.2025 8:30 – 10:00	AZM F101	1. Mechanizmy reakcji fotokatalicznych.
25.03.2025 10:15 – 11:45	AZM C212	2. Kinetyka reakcji fotokatalicznych (w tym model Langmuira-Hinshelwood'a).
01.04.2025 8:30 – 10:00	AZM F201	3. Materiały stosowane w fotokatalizie (rodzaje materiałów, ich budowa, zasada działania)
01.04.2025 10:15 – 11:45	AZM C212	4. Zastosowanie reakcji fotokatalicznych i parametry ograniczające aktywność fotokatalityczną w danych zastosowaniach
15.04.2025 8:30 – 10:00	AZM F201	5. Metodyka badawcza stosowana w fotokatalizie heterogenicznej (w tym ograniczenia oraz typowe błędy).
16.04.2025 8:00 – 9:30	AZM F201	6. Metodyka badawcza stosowana w fotokatalizie heterogenicznej (w tym ograniczenia oraz typowe błędy).
16.04.2025 10:15 – 11:45	AZM F206	7. Najnowsze osiągnięcia w fotokatalizie heterogenicznej.
06.05.2025 8:00 – 9:30	DJ F3	8. Rodzaje katalizatorów, budowa oraz zasady ich działania.
07.05.2025 8:00 – 9:30	DJ F3	9. Kataliza homogeniczna (charakterystyka, typy reakcji w katalizie homogenicznej).
13.05.2025 8:00 – 9:30	DJ F3	10. Kataliza heterogeniczna (charakterystyka i funkcje składników katalizatora heterogenicznego, etapy katalizy heterogenicznej, materiały porowate).
14.05.2025 8:00 – 9:30	DJ F3	11. Kataliza heterogeniczna (typy nośników; metody nanoszenia substancji aktywnej; centra aktywne; dezaktywacja katalizatora; zeolity).
02.06.2025 8:00 – 9:30	DJ F3	12. Kinetyka reakcji w układach homogenicznych.
03.06.2025 8:00 – 9:30	DJ F3	13. Kinetyka reakcji w układach heterogenicznych.
10.06.2025 8:00 – 9:30	DJ F3	14. Mechanizmy reakcji katalitycznych.
11.06.2025 8:00 – 9:30	DJ F3	15. Najnowsze osiągnięcia w katalizie.