

NANOTECHNOLOGIA A ŚRODOWISKO

Kierunek studiów: Biznes i Technologie Ekologiczne

II Stopień, II rok

Rok akademicki 2024/2025

Wykład: 15 godz., piątek, godz. 10:00-11:30, s. F201

Odpowiedzialny za wykład: dr inż. Beata Bajorowicz (BB, p. G207)

Wykładowcy: dr inż. Beata Bajorowicz (BB, p. G207); dr inż. Anna Malankowska (AM, p. G205)

DATA	TEMAT
28.02 (BB)	Wprowadzenie do nanotechnologii. Klasyfikacja nanomateriałów. Charakterystyka najważniejszych grup nanomateriałów
07.03 (AM)	Nanocząstki półprzewodnikowe: Metody syntezy laboratoryjne i przemysłowe. Właściwości fotokatalityczne nanocząstek półprzewodnikowych.
14.03 (AM)	Nanocząstki metaliczne: metody otrzymywania, właściwości i zastosowanie
21.03 (AM)	Nanocząstki stosowane w ochronie środowiska
28.03 (BB)	Produkty zawierające nanomateriały – prezentacje studentów
04.04 (BB)	Nanocząstki stosowane w medycynie i biotechnologii
11.04 (BB)	Toksyczność nanocząstek oraz zagrożenia wynikające ze stosowania nanomateriałów
25.04 (AM) 1 h	Teleturniej
Termin do ustalenia (AM, BB)	Zaliczenie zerowe

Literatura:

1. Andrzej Huczko, Nanorurki węglowe. Czarne diamenty XXI wieku. Warszawa 2004
2. Robert W. Kelsall, Ian W. Hamley, Mark Geoghegan, Nanotechnologie, PWN, Warszawa 2009
3. Krzysztof Kurzdłowski, Małgorzata Lewandowska, Nanomateriały inżynierskie, konstrukcyjne i funkcjonalne, PWN, Warszawa 2011