

NANOTECHNOLOGIA A ŚRODOWISKO

Kierunek studiów: Biznes i Technologie Ekologiczne

II Stopień, II rok

Rok akademicki 2025/2026

Wykład: 15 godz., piątek, godz. 10:00-11:30, s. F8

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
27.02 (BB)	Wprowadzenie do nanotechnologii. Klasyfikacja nanomateriałów. Charakterystyka najważniejszych grup nanomateriałów
06.03 (AM)	Nanocząstki półprzewodnikowe: Metody syntezy laboratoryjne i przemysłowe. Właściwości fotokatalityczne nanocząstek półprzewodnikowych.
13.03 (AM)	Nanocząstki metaliczne: metody otrzymywania, właściwości i zastosowanie
20.03 (BB)	Produkty zawierające nanomateriały – prezentacje studentów
27.03 (BB)	Nanocząstki stosowane w medycynie i biotechnologii
10.04 (BB)	Toksyczność nanocząstek oraz zagrożenia wynikające ze stosowania nanomateriałów
17.04 (AM) 3 h	Nanocząstki stosowane w ochronie środowiska. Teleturniej
24.04 (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