



NANOMATERIAŁY: WŁASCIWOŚCI, OTRZYMYWANIE I ZASTOSOWANIA

Kierunek studiów: Chemia II
Rok akademicki 2017/2018, semestr 2



Wykład: 18 godz., sala D3

Odpowiedzialny za wykład: prof. dr hab. inż. Adriana Zaleska-Medynska (AZM), p. G202

Wykładowcy: dr inż. Anna Malankowska (AM), p. G205

DATA	TEMAT
25.02 (AZM)	Metody laboratoryjne i przemysłowe otrzymywania nanomateriałów. Fizyczne i chemiczne metody otrzymywania cienki warstw. Metody charakterystyki i obrazowania nanomateriałów.
10.03 (AZM)	Nanomateriały półprzewodnikowe: metody otrzymywania, charakterystyka i zastosowania. Zastosowanie cieczy jonowych do otrzymywania nanomateriałów. Nanocząstki metaliczne i bimetaliczne/ Nanostruktury węglowe: nanorurki i grafen.
11.03 (AM)	Otrzymywanie i charakterystyka kropek kwantowych – zajęcia pokazowe w laboratorium
25.03 (AZM)	Nanomateriały stosowane w katalizie. Pigmenty (farby, atramenty). Nanocząstki typu Janus. Nanomaszyny i nanoroboty. Zagrożenia wynikające ze stosowania nanomateriałów. <i>Case study:</i> metody otrzymywania i wybrane zastosowania nanomateriałów