

Specjalność: TECHNOLOGIA CHEMICZNA I KATALIZA



Wykład specjalnościowy



Projekt



Seminarium



Laboratorium

Semestr I (letni) – TECHNOLOGICZNY

Surowce przemysłu chemicznego, 15 h wykład

Optymalizacja i sterowanie procesami technologicznymi, 15 h wykład

Wybrane technologie chemiczne, 45 h wykład

ścieżka: Technologia związków kompleksowych

Chemia i technologia związków kompleksowych, 30 h wykład

Spektroskopowe metody identyfikacji związków chemicznych, 30 h laboratorium

Technologie związków kompleksowych, 30 h projekt

ścieżka: Technologia chemiczna i ceramika

Technologia zaawansowanych materiałów ceramicznych, 30 h wykład

Technologie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, 30 h seminarium

Wybrane działy technologii chemicznej, 30 h projekt

Laboratorium Technologii Specjalnych

75 h laboratorium

Semestr II (zimowy) – KATALITYCZNY

Kataliza hetero- i homofazowa
45 h wykład
(30h - kataliza heterofazowa, 15h - kataliza homofazowa)

Techniki badania katalizatorów
45 h wykład

Technologia wytwarzania nanocząstek, 30 h wykład

Kinetyka i mechanizmy reakcji w fazie stałej, 15 h wykład

Struktura i właściwości katalizatorów stałych,
15 h **wykład obieralny**

Przemysłowe zastosowanie metatezy olefin,
15 h **wykład obieralny**

Seminarium przeddyplomowe, 15 h seminarium

Laboratorium przeddyplomowe

150 h laboratorium

Semestr III (letni) – DYPLOMOWY

Technologie zielonej chemii
30 h wykład

Seminarium dyplomowe, 15 h seminarium

Pracownia magisterska
180 h laboratorium

Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej
150 h