

### Zagadnienia wymagane do egzaminu/zaliczenia

Stopniowy i łańcuchowy mechanizm syntezy polimerów. Różnice i podobieństwa.

Techniczne metody prowadzenia procesów polimeryzacji stopniowej.

Główne i uboczne reakcje chemiczne towarzyszące polimeryzacji rodnikowej.

Polimeryzacja żyjąca a kontrolowana. Różnice i podobieństwa.

Metody przemysłowego wytwarzania polimerów metodami polimeryzacji rodnikowej.

Mechanizm polimeryzacji jonowej monomerów nienasyconych i cyklicznych.

Metoda oceny reaktywności monomerów w procesach kopolimeryzacji rodnikowej.

Polimeryzacja koordynacyjna – zasady jej prowadzenia i najważniejsze polimery otrzymywane tą metodą w skali przemysłowej.

Najważniejsze grupy polimerów naturalnych.

Polimery usieciowane – przykłady budowy i zastosowania.