

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Analiza polimerów
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Specjalność:	analityka chemiczna
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	przedmiot specjalizacyjny
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Sobiesiak Magdalena, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	zaliczony kurs chemii organicznej i makromolekuł
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne
Zakres tematów:	Przeprowadzenie systematycznej analizy otrzymanej próbki polimeru. Czynności laboratoryjne obejmują: <ol style="list-style-type: none">1. Pobranie i przygotowanie próbki do analizy2. Przeprowadzenie systematycznej analizy i identyfikacji próbki z wykorzystaniem prób chemicznych i metod instrumentalnych3. Analiza, opracowanie i interpretacja uzyskanych wyników - CHN, FT-IR, TG, DTG, DTA i DSC4. Oznaczanie wielkości charakterystycznych (LK, LE, LOH)5. Badanie wybranej właściwości fizycznej lub chemicznej polimeru
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• zaliczenie praktyczne
Literatura:	<ol style="list-style-type: none">1. Praca zbiorowa, Analiza polimerów syntetycznych, WNT, Warszawa, 1990.2. W. Szlezyngier, Metody badań tworzyw polimerowych, PRZ, Rzeszów, 1992.3. Broniewski T., et al., Metody badań i ocena właściwości tworzyw sztucznych, WNT, Warszawa, 20004. W. Przygocki, Metody fizyczne badań polimerów, PWN, Warszawa, 1990.
Dodatkowe informacje:	Wiele informacji użytecznych w analizowaniu wyników oraz sposób przygotowania opracowania na zaliczenie laboratorium znajduje się pod adresem: http://polimery.umcs.lublin.pl/