

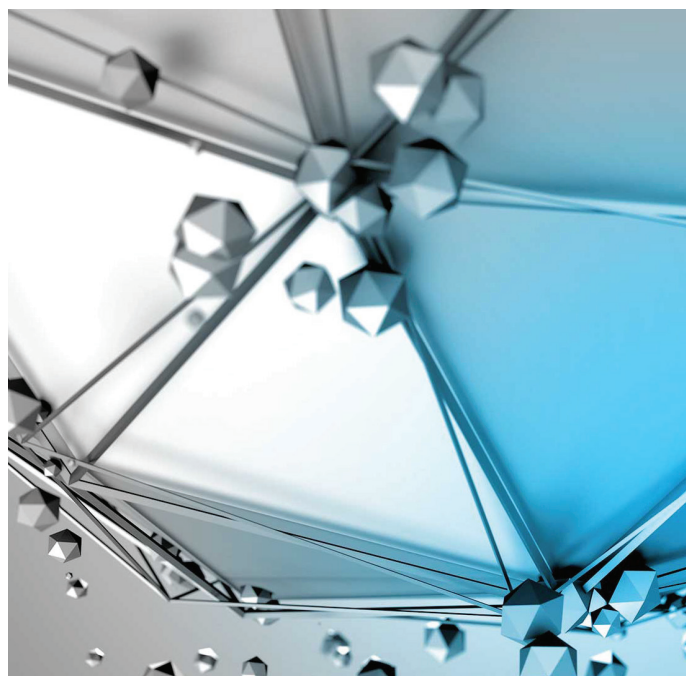
Wrocławskie  
Centrum  
Badań

EIT+

# SZKOLENIA

WROCŁAWSKIEGO CENTRUM BADAŃ EIT+

Przygotowanie i analiza widm  
w spektroskopii w podczerwieni z transformacją FT-IR



O F E R T A

## **PRZYGOTOWANIE I ANALIZA WIDM W SPEKTROSKOPII W PODCZERWIENI Z TRANSFORMACJĄ FT-IR**

### **MIEJSCE:**

Laboratorium Materiałów Polimerowych Wrocławskiego Centrum Badań EIT+,  
ul. Stabłowicka 147, Wrocław

### **CEL SZKOLENIA:**

praktyczne zapoznanie się z spektrometrem FTR-IR Tensor 27 BRUKER. Szkolenie umożliwi zdobycie wiedzy w zakresie obsługi urządzenia oraz przygotowania pomiarów z wykorzystaniem spektrometru FTIR, nabycie umiejętności doboru odpowiednich parametrów pomiarowych (trybu pracy), interpretacji uzyskanych wyników, jak również poznania struktury badanych materiałów poprzez charakterystykę grup funkcyjnych, jak również próby identyfikacji materiałów przy pomocy baz danych.

### **PLAN SZKOLENIA:**

#### **ILOŚĆ GODZIN:**

- 2 dni (12 h w rozkładzie: 6 h/ 1 dzień)

#### **PODZIAŁ ZAJĘĆ:**

- zajęcia teoretyczne – wykład – 6 h
- zajęcia praktyczne – laboratorium – 6 h

### **TEMATYKA ZAJĘĆ:**

- podstawy teoretyczne metody – 6 h
- przygotowanie próbek i wykonanie pomiaru – 1 h
- wyszukiwanie widm w bazach – 1 h
- analiza widm FT-IR; analiza jakościowa widm FT-IR – 3 h
- praktyczne wskazówki odnośnie wykonywania badań – 1 h

### **UZYSKANE KOMPETENCJE:**

- umiejętność przeprowadzania pomiarów w spektroskopii w podczerwieni z transformacją FT-IR
- umiejętność analizy widm w spektroskopii w podczerwieni z transformacją FT-IR
- umiejętność doboru metody przygotowania do analizy FT-IR

### **KURS DEDYKOWANY:**

studentom, młodym pracownikom naukowym, pracownikom firm z branży, chemicznej (zwłaszcza branża tworzyw sztucznych), budowlanej, auto-motive.

## LICZBA UCZESTNIKÓW: 6 OSÓB

### PROWADZĄCY:

dr inż. Joanna Pagacz

Jest odpowiedzialna za Pracownię Fizykochemii Polimerów oraz Pracownię Analizy Termicznej, gdzie zajmuje się obsługą urządzeń pomiarowych oraz interpretacją i ewaluacją wyników. Absolwentka Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej. Brała udział w projektach o zasięgu krajowym i międzynarodowym, w których była odpowiedzialna między innymi za badania z zakresu analizy termicznej. Uczestniczka cyklicznych konferencji analizy termicznej i seminariów analizy termicznej organizowanych przez producentów sprzętu Mettler Toledo i Netzsch. Ma za sobą również indywidualne szkolenia z zakresu obsługi, prowadzenia badań i interpretacji wyników przy użyciu analizatora DMA oraz zaawansowanego szkolenia z zakresu obsługi i analizy wyników urządzeń analizy termicznej DSC, TMA i DMA firmy Mettler Toledo, jak również spektroskopu FTIR z mikroskopem optycznym Perkin Elmer, zakończone certyfikatem. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Kalorymetrii i Analizy Termicznej i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego (oddział Kraków).

### KOSZT – 1200,00 ZŁ./OSOBA

Organizator zapewnia Uczestnikom: przerwę kawową, odzież ochronną, rękawiczki, okulary ochronne.

### WIĘCEJ INFORMACJI O OFERCIE, ZAPISY:

dr inż. Katarzyna Kocłęga – Key Account Manager  
Wrocławskie Centrum Badań EIT+

tel: 727 666 603 | e-mail: [katarzyna.koclega@eitplus.pl](mailto:katarzyna.koclega@eitplus.pl)

