

KOLORYMETRIA SZKOLENIE

 **14.05.2025**
Łódź

 **TEORIA**  **URZĄDZENIA**  **TECHNIKI POMIARU**

LOKALIZACJA



Centrum Konferencyjne Bionanopark

 ul. Dubois 114/116
93-465 Łódź

 **Jak dojechać**



PRELEGENT



dr inż. Elżbieta Sąsiadek-Andrzejczak

adiunkt Katedry Inżynierii Mechanicznej,
Informatyki Technicznej i Chemii Materiałów Polimerowych

Wydział Technologii Materiałowych
i Wzornictwa Tekstyliów Politechniki Łódzkiej

AGENDA

1) Wprowadzenie do tematu – Co to jest barwa?

- o Co to jest barwa – ujęcie fizyczne
- o Jak postrzegamy barwy
- o Problemy z widzeniem barw
- o Psychologia barw

2) Podstawy kolorymetrii

- o Obserwator
- o Źródła światła – iluminanty znormalizowane
- o Przestrzenie barwne (RGB, CMYK, CIE lab, LCH)
- o Opis barwy – różnice barw, stopień bieli
- o Metameryzm
- o Wzorniki barw

3) Urządzenia pomiarowe

- o Szafy świetlne
- o Kolorymetry
- o Spektrofotometry
- o Geometria pomiarowa – kątowna, wielokątowna i sferyczna

4) Techniki pomiarowe

- o Zasady pomiarowe – normalizacja, przygotowanie próbki
- o Pomiar barwy i bieli
- o Dokładność pomiarowa – błędy instrumentu i operatora
- o Zgodność barw lub jej brak – tolerancja wyników

5) Odtwarzanie barwy

- o Odtwarzanie barwy na zamówienie
- o Recepturowanie

AGENDA

- o Przygotowanie próbki i warunki powtarzalności wybarwień
- o Ocena wybarwienia – interpretacja wyników

6) Kolorymetria – urządzenie i oprogramowanie

- o Podstawy działania spektrofotometru
- o Kalibracja urządzenia
- o Prezentacja oprogramowania Datacolor Tools
- o Prezentacja oprogramowania Datacolor Matchtextile
- o Prezentacja oprogramowania Datacolor Matchpigment
- o Tolerancja wyników

7) Warsztaty- część praktyczna

- o Pomiary próbek przywiezionych przez uczestników szkolenia
- o Indywidualne lub grupowe omówienie zgłoszonych problemów

W ramach szkolenia zapewniamy:

-  materiały szkoleniowe
-  możliwość konsultacji ze specjalistami Datacolor
-  dwie przerwy kawowe
-  lunch

Udział w szkoleniu jest certyfikowany i kosztuje 825 zł netto za pierwszą osobę z firmy, 750 zł netto za kolejne osoby.

Po przesłaniu karty zgłoszenia otrzymają Państwo fakturę proforma.

Do ostatecznego potwierdzenia uczestnictwa wymagana jest przedpłata.

Zapisy do 6 maja 2025.

Ilość miejsc ograniczona.