

KURS EMALIERSKI 2026

WIEDZA | PRAKTYKA | DOŚWIADCZENIE

JEDYNY W POLSCE
KOMPLEKSOWY KURS POŚWIĘCONY
TECHNOLOGII EMALIOWANIA

- eksperci branżowi oraz kadra akademicka AGH
- 30 h zajęć w tym 7 h laboratoriów
- emaliowanie w teorii i praktyce
- wygodna hybrydowa forma kursu



listopad - grudzień 2026



listopad 2026
wykłady online



4-5 grudnia 2026
laboratoria AGH KRAKÓW

Lista miejsc ograniczona !
Nie czekaj !
Zapisz się już dziś !



KURS EMALIERSKI 2026

WIEDZA | PRAKTYKA | DOŚWIADCZENIE



Kurs Emalierski organizowany przez AGH i SPPE.

ZGŁOSZENIE UCZESTNICTWA

DANE UCZESTNIKA

Imię i nazwisko:

Telefon:

E-mail:

Stanowisko zawodowe :

DANE DO WYSTAWIENIA FAKTURY

Nazwa firmy:

Adres firmy:

NIP:

WYŚLIJ ZGŁOSZENIE

Wypełnione zgłoszenie wyślij na:

info@sppe.com.pl



Więcej informacji na
www.sppe.com.pl

Koszt Kursu

3 800 zł

dla Członków SPPE

3 500 zł

Cena kursu nie obejmuje zakwaterowania i
wyżywienia podczas spotkania w Krakowie



KURS EMALIERSKI 2026

WIEDZA | PRAKTYKA | DOŚWIADCZENIE



DLA KOGO ?

- Specjalistów produkcji
- Technologów procesu
- Inżynierów jakości
- Pracowników laboratoriów
- Osób związanych z emaliernictwem
- Pasjonatów

CO ZYSKASZ ?

- Kompleksową wiedzę na temat procesu.
- Poznanie nowych trendów procesowych
- Lepsze zrozumienie przyczyn wad
- Możliwość wymiany doświadczeń
- Świadectwo renomowanej uczelni – AGH

PROGRAM KURSU

WYKŁADY

- Wprowadzenie do emaliowania: Podstawy i przebieg procesu.
- Szkliva emalierskie: Zasady projektowania oraz surowce do ich produkcji.
- Badania i wady: Metody kontroli szkliv oraz analiza wad powłok i ich przyczyn.
- Podłoże stalowe: Wytwarzanie stali, gatunki, jakość podłoża oraz obróbka mechaniczna (cięcie, gięcie, tłoczenie, spawanie) i zapobieganie wadom.
- Chemiczne przygotowanie powierzchni: Odtłuszczanie, trawienie, pasywacja – błędy i zapobieganie.
- Mechaniczne przygotowanie powierzchni: Piaskowanie i śrutowanie – urządzenia, ścierniwa, parametry powierzchni.
- Aplikacja mas mokrych: Przygotowanie, kontrola parametrów, techniki nakładania i rozwiązywanie problemów.
- Aplikacja emalii proszkowych: Teoria natrysku elektrostatycznego, sprzęt, kontrola i usuwanie usterek.
- Emalie specjalne i dekoracja: Wykończenia kolorowe, zdobienie (sitodruk, tampodruk, kalkomania) oraz produkcja sztyldów i biżuterii.
- Proces wypału: Teoria, typy i budowa pieców, efektywność oraz problemy wypalania.
- Ochrona środowiska: Emisje, ścieki i gospodarka odpadami.

LABORATORIA

- Przygotowanie powierzchni stali przed emaliowaniem.
- Emaliowanie techniką mokrą
- Emaliowanie techniką proszkową
- Wpływ temperatury i czasu wypalania na przyczepność powłoki emalierskiej do podłoża
- Emaliowanie dwuwarstwowe

