

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: OPERATOR MASZYN I URZĄDZEŃ DO
PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH

Program Operacyjny Kapitał Ludzki
Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty
Działanie 3.4 Otwartość systemu edukacji w kontekście uczenia się przez całe życie
Poddziałanie 3.4.3 Upowszechnianie uczenia się przez całe życie



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Sprawdź
swoją wiedzę

Wywiad
posłuchaj,
przeczytaj, zobacz



OPERATOR MASZYN I URZĄDZEŃ DO PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH



CZYM ZAJMUJE SIĘ OPERATOR MASZYN I URZĄDZEŃ DO PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH? ZADANIA ZAWODOWE:



- ocenia stan techniczny maszyn i urządzeń oraz maszyn wykorzystywanych podczas procesu przetwórstwa tworzyw sztucznych, konserwuje i naprawia maszyny, dokonuje przeglądów,
- montuje oprzyrządowanie maszyn i urządzeń wykorzystywanych w procesach przetwórstwa tworzyw sztucznych,
- nadzoruje proces produkcji wyrobów powstających w wyniku procesów przetwórstwa tworzyw sztucznych, w tym ocenia jakość wyrobów oraz wykonuje czynności wiążące się z obróbką wykończeniową, znakowaniem i pakowaniem wyrobów, kontroluje pracę maszyn,
- poddaje recyklingowi odpady technologiczne.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY OPERATORA MASZYN I URZĄDZEŃ DO PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH?



Miejsce wykonywania pracy

Praca wykonywana jest w pomieszczeniach zamkniętych – halach produkcyjnych.

Charakter pracy



Praca ma charakter fizyczny, podczas pracy wykonuje się czynności zawodowe przy użyciu maszyn i urządzeń niezbędnych w procesie przetwórstwa tworzyw sztucznych.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY OPERATORA MASZYN I URZĄDZEŃ DO PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH?

Możliwości zatrudnienia

- przedsiębiorstwa związane z przetwórstwem tworzyw sztucznych,
- firmy związane z przetwórstwem tworzyw sztucznych,
- fabryki związane z motoryzacją,
- prowadzenie własnej działalności gospodarczej.



Stanowiska pracy



- operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY OPERATORA MASZYN I URZĄDZEŃ DO PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH?

Czas pracy

Czas pracy uzależniony jest od miejsca zatrudnienia. Praca wykonywana przeważnie 6-9 godzin dziennie. Jest to praca przeważnie jednozmianowa.



Zarobki



Brak danych.

Czynniki zagrażające zdrowiu

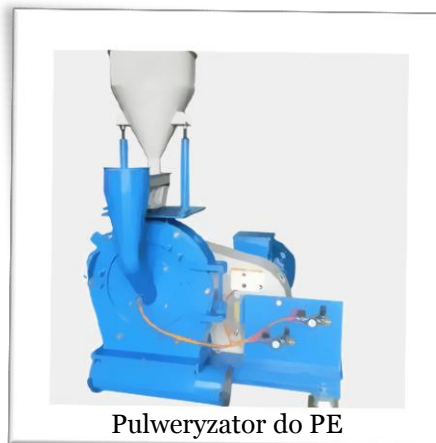
Hałas, drgania, praca z wykorzystaniem maszyn z ruchomymi elementami, zapyłone pomieszczenia.



JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA OPERATOR MASZYN I URZĄDZEŃ DO PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH?



Urządzenie do pomiaru gęstości
tworzyw sztucznych



Pulweryzator do PE



Wytłaczarki jednoślismakowe



Linie do recyklingu PE, PP



Silasy do tworzyw sztucznych

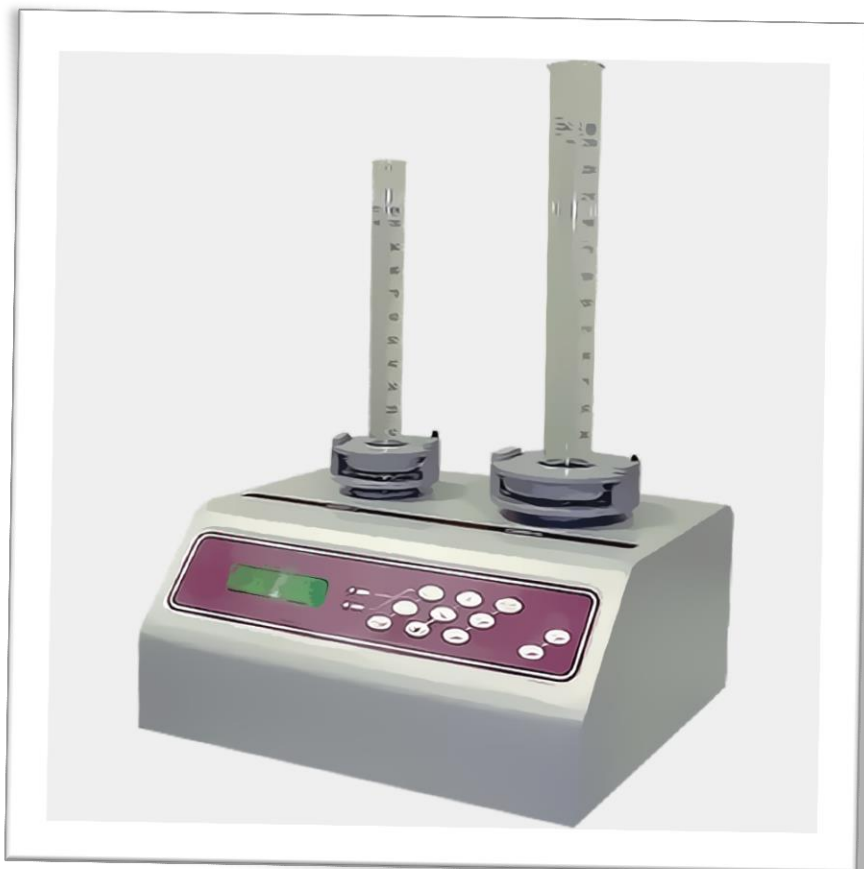


Urządzenie do pomiaru wilgotności
tworzyw sztucznych



Urządzenie do pomiaru
gęstości tworzyw sztucznych

urządzenie wykorzystywane do pomiaru
gęstości tworzyw sztucznych.



Pulweryzator do PE

urządzenie wykorzystywane do mikronizowania tworzyw sztucznych np. PE, LEPE, LLDPE, PVC, PA, PS, ABS, EVA, guma, drewno.



Wytłaczarki jednoślismakowe

najczęściej stosowane podczas wytłaczania tworzyw sztucznych.



Linie do recyklingu PE, PP

maszyny przeznaczone do recyklingu tworzyw sztucznych.



Silosy do tworzyw sztucznych

służą do przechowywania tworzyw sztucznych, pod różną postacią, np. granulatów oraz proszków tworzyw w postaci sypkiej.



Urządzenie do pomiaru wilgotności tworzyw sztucznych

wykorzystywane do pomiaru wilgotności tworzyw sztucznych.



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ OPERATOR MASZYN I URZĄDZEŃ DO PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH?

Ze względu na charakter pracy wymagana jest duża dokładność oraz precyzja. W pracy szczególnie ważna jest spostrzegawczość, dokładność oraz koncentracja i podzielność uwagi. Specyfika tego zawodu wymaga uzdolnień oraz zainteresowania technicznych, jak i zainteresowań związanych z automatyką oraz automatyzacją.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- zdyscyplinowanie,
- poczucie obowiązku,
- terminowość,
- rzetelność,
- zamiłowanie do ładu i porządku,
- koncentracja,
- samodzielność,
- dbałość o porządek,
- umiejętność pracy w zespole,
- umiejętność podejmowania szybkich i trafnych decyzji.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Dobry wzrok umożliwiający, m.in. odpowiednie rozpoznawanie barw. Sprawny zmysł dotyku. Sprawny narząd słuchu pomocy podczas oceny pracy wykorzystywanych maszyn. Sprawność kończyn umożliwiająca wykonywanie czynności manualnych.
- Przeciwwskazania zdrowotne: znaczny niedosłuch, duże i średnie wady wzroku, które nie mogą być skorygowane szklami kontaktowymi, okularami takie jak astygmatyzm, brak widzenia obuocznego). Zaburzenia układu nerwowego – epilepsja, padaczka, zawroty głowy, zaburzenia nerwicowe, zaburzenia równowagi. Znacznego stopnia zaburzenia kończyn – utrudniające wykonywanie czynności zawodowych. Zaburzenia widzenia – rozróżniania barw dużego i niewielkiego stopnia. Alergie oraz inne choroby układu oddechowego, np. astma.



INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

Ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy. Należy jednak pamiętać, iż każdy przypadek zatrudnienia osoby z niepełnosprawnością oraz przystosowania stanowiska pracy do jej potrzeb oraz możliwości zdrowotnych należy rozpatrywać indywidualnie.



JAK ZOSTAĆ OPERATOREM MASZYN I URZĄDZEŃ DO PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH?

GIMNAZJUM

Zasadnicza Szkoła Zawodowa -3 lata
Egzamin potwierdzający kwalifikację M.3.

Operator maszyn
i urządzeń
do przetwórstwa
tworzyw sztucznych

Istnieje możliwość uzyskania kwalifikacji na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.

JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

Aby podjąć naukę na studiach wyższych należy zdać egzamin maturalny.

1. Studia wyższe, np. Inżynieria materiałowa i mechaniczna, Mechaniczna inżynieria tworzyw, Inżynieria rzeczoznawstwa samochodowego, Inżynieria systemów, Przetwórstwo tworzyw sztucznych i gumy.

2. Studia podyplomowe, np. Tworzywa sztuczne w budowie maszyn, Technologia i przetwórstwo tworzyw sztucznych.



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI



Branża tworzyw sztucznych w liczbach:

- Szacuje się, ponad 8000 zakładów zatrudniających ponad 130 000 pracowników tworzy branżę tworzyw sztucznych.
- Każdego roku zmniejsza się zużycie ropy naftowej oraz emisji CO₂ dzięki wykonywaniu części samochodowych z tworzyw sztucznych.
- Produkty wykonywane z tworzyw sztucznych takie jak poduszki powietrzne, foteliki samochodowe czy kaski rowerowe lub motocyklowe podnoszą poziom naszego bezpieczeństwa.
- Dzięki wykorzystywaniu i recyklingowi tworzyw sztucznych istnieje możliwość transportu i dystrybucji wody w sposób ekonomiczny i bezpieczny do krajów i ludności, która nie ma dostępu do czystej wody.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA



- Dobrosz K., Matysiak A., „Tworzywa sztuczne, materiałoznawstwo i przetwórstwo”, WSIP, W-WA 1990,
- Łaczyński B., „Tworzywa sztuczne i ich przetwórstwo”, PWN, W-wa 1980,
- Seachtling H., „Tworzywa sztuczne”, WNT, W-wa 1999,
- Sikora R., „Przetwórstwo tworzyw polimerowych,” Wyd. Politechniki Lubelskiej, 2006,
- „Tworzywa Sztuczne” -poradnik, WNT 2007,
- Kucharczyk W., Siurowski W., „Przetwórstwo tworzyw sztucznych dla mechaników”, Radom, Wydawnictwo Politechniki Radomskiej, 2005.



BIBLIOGRAFIA



- Podstawa programowa kształcenia w zawodzie, opracowano na podstawie dokumentu z dnia 7 lutego 2012 r.
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego z późn. zmianami.
- Informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie CKE, <http://www.cke.edu.pl/index.php/informatory-left/egzamin-zawodowy>
- Materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”, www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja
- Strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w zawodzie.
- „Podręcznik oceny zawodów z punktu widzenia różnych rodzajów niepełnosprawności. Zeszyty informacyjno-metodyczne doradcy zawodowego” ([http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5 zeszyty informacyjno metodyczne/zeszyt 14.pdf](http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5_zeszyty_informacyjno_metodyczne/zeszyt_14.pdf))
- Informacje zawarte w materiałach projektu pn.: „Ramowe wytyczne w zakresie projektowania obiektów, pomieszczeń oraz przystosowania stanowisk pracy dla osób niepełnosprawnych o specyficznych potrzebach”.
- Przewodnik po zawodach Ministerstwo Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej, Warszawa 2003.
- www.diagnozowaniekompetencji.pl/
- <http://kierunkistudiow.pl>
- <http://www.edunauka.pl/ciekawchem4.php>
- <http://tworzywa.com.pl>



WYWIAD FILMOWY

Obejrzyj w Multimedialnym Katalogu Zawodów wywiad
z **OPERATOREM MASZYN I URZĄDZEŃ DO PRZETWÓRSTWA
TWORZYW SZTUCZNYCH**



PODZIĘKOWANIA

dla

Pana Wojciecha Barańskiego, właściciela ZPHU

za pomoc w realizacji projektu.



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

Zapoznałeś się z charakterystyką zawodu. Teraz sprawdź swoją wiedzę i predyspozycje do zawodu rozwiązując quizy interaktywne.

