

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: OPERATOR MASZYN I URZĄDZEŃ
PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

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



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



ZADANIA ZAWODOWE



ŚRODOWISKO PRACY



MASZyny I NARZĘDZIA

Sprawdź
swoją wiedzę



Wywiad
posłuchaj,
przeczytaj, zobacz



**OPERATOR MASZYN I URZĄDZEŃ
PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO**



PREDYSPOZYCJE



WARUNKI FIZYCZNE



LITERATURA



CZY WIESZ, ŻE ...?



KARIERA ZAWODOWA

CZYM ZAJMUJE SIĘ OPERATOR MASZYN I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO?



ZADANIA ZAWODOWE:

- przygotowanie surowców do produkcji wyrobów spożywczych z wykorzystaniem maszyn i urządzeń,
- wytwarzanie półproduktów i wyrobów gotowych z zastosowaniem maszyn i urządzeń,
- obsługiwanie maszyn i urządzeń stosowanych do produkcji wyrobów spożywczych,
- magazynowanie wyrobów z wykorzystaniem urządzeń magazynowych i środków transportu wewnętrznego.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY OPERATORA MASZYN I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO?

Miejsce wykonywania pracy



Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego pracuje w halach i pomieszczeniach produkcyjnych. Pomieszczenia te posiadają urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne. W zakładach przetwórstwach owocowo-warzywnego i cukrowniach praca odbywa się także na zewnątrz budynku.

Charakter pracy



Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego zajmuje się obsługą, a także nadzorowaniem urządzeń. Jego praca polega także na współpracy z innymi specjalistami, którzy biorą udział w procesie produkcyjnym.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY OPERATORA MASZYN I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO?

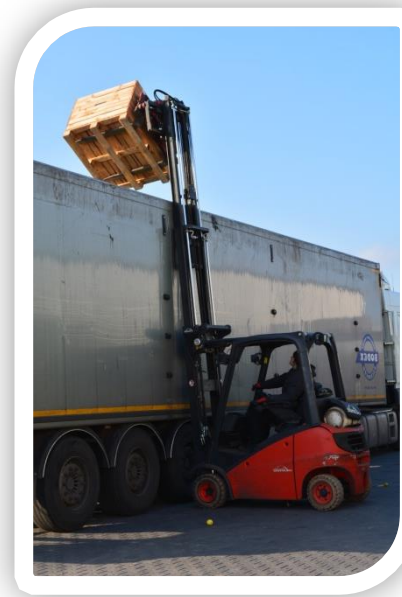
Możliwości zatrudnienia

Cukrownie, zakłady produkcji spożywczej, zakłady piekarsko-cukiernicze, zakłady technologii chłodniczej, zakłady technologii fermentacji, zakłady przetwórstwa mięsnego, zakłady przetwórstwa rybnego, zakłady mleczarskie, zakłady zbożowe, zakłady produkcji zbożowej, zakłady produkcji ziemniaczanej, zakłady owocowo-warzywne, zakłady surowców olejarskich, zakłady przetwórstwa drobiu.



Stanowiska pracy

- pracownik produkcji,
- pakowacz,
- magazynier.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY OPERATORA MASZYN I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO?

Czas pracy

8 godzin dziennie praca może mieć charakter zmianowy.



Zarobki

Od 1900 złotych brutto do 2500 złotych brutto
(www.wynagrodzenia.pl Raport Sedlak&Sedlak).

Czynniki zagrażające zdrowiu

Kontakt z gorącymi wirującymi urządzeniami,
a także ostrymi narzędziami. Praca
w zmiennych temperaturach. Uczulenia
wynikające z zapylenia powietrza.



JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA OPERATOR MASZYN I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO?



Mieszalniki



Dozownik objętościowy



Zbiorniki do czekolady



Homogenizatory



Pasteryzatory



Wywrotnice do beczek



Młyny kulowe



Topiałki



Stacje mycia urządzeń



Mieszalniki

służą do mieszania produktów delikatnych takich jak np. świeże owoce i warzywa.



Dozownik objętościowy

służy do dozowania produktów takich jak np. musztardy, oleje jadalne do opakowań.



Zbiorniki do czekolady

służą do produkcji czekolady.



Homogenizatory

służą do tworzenia emulsji płynów.



Pasteryzatory

służą do pasteryzacji produktów.



Wywrotnice do beczek

służą do opróżnienia beczek z koncentratem spożywczym.



Młyny kulowe do czekolady

są przeznaczone do rozdrabniania i ujednorodniania mas czekoladowych.



Topialki

służą do topienia różnych rodzajów tłuszczu i czekolady.



Stacje mycia urządzeń

urządzenie służy do mycia i płukania zbiorników.



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ OPERATOR MASZYN I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO?

Osoba wykonująca zawód operatora maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego powinna posiadać umiejętność pracy zgodnie z procedurami, a także wykonywania czynności zrutynizowanych. Powinna być osobą dokładną w działaniu i spostrzegawczą, odpowiedzialność to także ważna cecha operatora.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- dokładność,
- spostrzegawczość,
- odpowiedzialność,
- podzielność i koncentracja uwagi,
- zręczność,
- zainteresowania techniczne, zainteresowania chemiczne.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Wymagania zdrowotne, które są istotne w pracy operatora to dobra kondycja fizyczna, a także dobra sprawność narządów zmysłu. Ponadto ważna jest dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa.
- Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu jest nosicielstwo chorób zakaźnych, duże trudności w poruszaniu się, zaburzenia zmysłu równowagi, choroby układu oddechowego, wady serca, a także reumatyzm.



INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

W zawodzie tym mogą pracować osoby z niepełnosprawnością słuchową, jednak bardzo ważne będzie ustalenie zasad komunikacji. Ponadto możliwe jest zatrudnienie osób ze stopniem lekkim niepełnosprawności ruchowej, np. lekko utykające. Jednak należy pamiętać, że osoby te nie mogą mieć zaburzeń równowagi.



JAK ZOSTAĆ OPERATOREM MASZYN I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO?



Istnieje możliwość uzyskania kwalifikacji na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI



- Proszek do pieczenia został wynaleziony przez Ebena Nortona Horsforda. Natomiast niemiecki aptekarz August Oetker, założyciel firmy dr. Oetker wpadł na pomysł sprzedaży proszku do pieczenia w torebkach z ilością potrzebną do wypieku ciasta na jeden kilogram mąki.
- Kostka bulionowa została wynaleziona przez niemieckiego chemika Justus von Liebig, jest on nazywany także ojcem nawozów.
- W kuchni angielskiej budyń jest nazywany puddingiem. Pudding może być podawany jako danie główne bądź jako deser.
- Odpadem podczas produkcji soków są, tzw. wytloki, które można traktować jako karmę dla zwierząt.
- Serek homogenizowany można przygotować w domu -wystarczy ser biały, śmietana, cukier puder i cukier waniliowy. Wrzuć te składniki do blendera i miksuj na najwyższych obrotach przez około 2 minuty.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA



- „Przegląd gastronomiczny” czasopismo,
- „Chemia żywności” praca zbiorowa,
- „Inżynieria procesowa i aparatura przemysłu spożywczego”,
P. Lewicki,
- „Higiena produkcji żywności”, D. Kołożyn-Krajewska,
- „Technologia projektowania zakładów gastronomicznych”,
W. Grzesińska.



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 poszczególnych zawodach.
- „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).
- www.wynagrodzenia.pl (Raport Sedlak&Sedlak).



WYWIAD Z OPERATOREM MASZYN I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

1. Dlaczego wybrał Pan zawód operatora maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego?

W mojej miejscowości od lat jest zakład przemysłu spożywczego. Pracował tam mój wujek i gdy wybierałem zawód poradził mi, żebym wybrał zawód związany z produkcją w przemyśle spożywczym. Wtedy na pewno znalazłoby się dla mnie miejsce w tym zakładzie. Pomyślałem, że to dobra okazja by zarobić. Nie miałem też innego pomysłu.

2. Jakimi kryteriami kierował się Pan wybierając dany zawód?

Myszę, że przede wszystkim chciałem dobrze zarabiać. Zakładałem wtedy rodzinę i musiałem ją utrzymać. Mimo wszystko chciałem też, żeby to był dla mnie ciekawy zawód. Zawsze interesowała mnie mechanika i maszyny. Nie mogłem jednak wybrać takiego zawodu, gdyż od urodzenia mam krótszą jedną z nóg i płaskostopie. A zawód operatora maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego był dość obiecujący i pozwalał mi na pracę w zawodzie z moją niepełnosprawnością. Dodatkowo tego typu zakłady często poszukują takich osób.

3. Ilu spośród Pana rówieśników również wybrało ten zawód?

Ze względu na bliskie sąsiedztwo takiego zakładu i dostęp do szkoły w tym zawodzie, kilku moich bliskich kolegów wybrało ten zawód. Jednak nie znam innego operatora maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego w moim wieku spoza mojej miejscowości. Myszę więc, że ten zawód nie był wtedy popularny.

4. Ile lat pracuje Pan w tym zawodzie?

W zawodzie pracuje osiem lat. Zacząłem pracę po praktykach, odbywanych w zakładzie. I pracuję do dziś.

5. Proszę opisać stanowiska pracy, które dotychczas Pan zajmował wykonując zawód.

Zawsze pracowałem na stanowisku operatora maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego. Obsługuję maszyny przede wszystkim do przetwórstwa warzyw i owoców. Jestem operatorem pras do wyciskania soku z owoców i warzyw oraz wirówek do oczyszczania soków. W swojej codziennej pracy przygotowuję surowce do produkcji wyrobów spożywczych i wytwarzam z nich produkty i wyroby. Muszę więc znać się na surowcach, czyli np. owocach i warzywach, i dodatkach do żywności. Na wstępie produkcji muszę przeprowadzić ocenę surowców, a następnie dokonać ich segregacji. Surowce, które wykorzystam muszę odpowiednio przygotować. Wtedy mogę rozpocząć właściwy proces produkcji. W tym celu obsługuję urządzenia takie jak: prasa pneumatyczna, myjka do owoców, kule rozpryskowe do mycia zbiorników, rozdrabniacz do owoców, czy pasteryzator. By obsługiwać maszyny trzeba je oczywiście odpowiednio ustawić i dobrać parametry technologiczne do produkcji wyrobów spożywczych. Po zakończonej fazie produkcji muszę zmagazynować wytworzony produkt. Robię to przy użyciu maszyn transportowych zakładu np. wózków widłowych.

6. Proszę opisać Pana ścieżkę edukacyjną, aby móc pracować w zawodzie operatora maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego?

Ukończyłem Zasadniczą Szkołę Zawodową o kierunku operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego. W szkole poznałem technikę stosowaną w przetwórstwie spożywczym oraz podstawy technologii żywności. Oprócz tego poznałem język obcy zawodowy. Dwa dni w tygodniu mieliśmy także praktyki zawodowe.

7. W jakich kursach dokształcających uczestniczył Pan, aby podnieść/uzupełnić swoje kwalifikacje?

Skończyłem specjalistyczny kurs, który dał mi uprawnienia obsługi wózków widłowych. Jako że jest to praca z maszynami musiałem ukończyć także kurs pierwszej pomocy oraz kurs BHP. Bardzo przydatne było także szkolenie z zakresu bezpieczeństwa żywności.

8. Co wpływa na Pana satysfakcję z wykonywanego zawodu?

Na pewno satysfakcję z zawodu przynosi to, że dzięki mojej pracy działa cała linia produkcyjna. Moja praca jest wtedy ważna, gdyż dzięki mnie produkowany jest wyrób. Ważne jest dla mnie też to, że wiem, że wytwarzana dzięki mnie żywność jest bezpieczna i pewna. I każdego dnia trafia do polskich domów, gdzie jedzą je całe rodziny.

9. Jakie wymagania stawiane są osobom wykonującym ten zawód?

Taka osoba musi mieć dobrą kondycję i być spostrzegawcza. Do tego ważne są umiejętności manualne oraz wytrzymałość. Do tego ważne jest, by taka osoba miała taką zdolność pracy z maszynami. Taką smykałkę do techniki. By pracować bezpiecznie w tym zawodzie konieczny jest dobry słuch i wzrok.

10. Jakie cechy charakteru są przydatne w Pana zawodzie?

W tym zawodzie ważny jest spokój i cierpliwość. Praca w tym zawodzie jest pracą zespołową. Dlatego ważne jest, by być komunikatywnym i umieć współpracować w grupie. Trzeba także pamiętać, że to praca z żywnością. Trzeba tu być odpowiedzialnym i sumiennym.

11. Proszę wskazać, jakie zainteresowania powinna mieć osoba, która wykonuje dany zawód, które są z nim związane?

Taka osoba powinna mieć zainteresowania techniczne. Powinna interesować się maszynami, ich budową i obsługą. Do tego jest to praca z żywnością. Dlatego często tą prace wykonują technolodzy żywności i dietetycy, gdyż ważne jest wiedzieć z czym się pracuje i jak powinien wyglądać wyrób.

12. Jakie wady zawodu może Pan wskazać?

Jest to czasami dość nużący zawód, gdyż na takiej linii produkcyjnej zazwyczaj codziennie wykonuje się te same czynności. Na pewno praca w tym zawodzie jest też bardzo obłożona różnymi wymogami jakości i bezpieczeństwa pracy, co może być dość trudne. Często dla wykonywania zawodu potrzebne są specjalistyczne szkolenia obsługi maszyn. Są one trudno dostępne i kosztowne.

13. Proszę wymienić najważniejsze zalety Pana zawodu.

Dla mnie zaletą zawodu jest stabilność pracy i dobre warunki finansowe. Ta praca jest w systemie zmianowym. Dla mnie to zaleta, ponieważ pozostały czas mogę poświęcić rodzinie. Dla mnie frajdą jest sam kontakt z maszynami. Jeśli ktoś lubi maszyny i ich obsługę, to samo to będzie dla niego w tym zawodzie ciekawe.

14. Proszę opisać, w jaki sposób praca w tym zawodzie może wpływać na życie osobiste/rodzinne?

Myślę, że ta praca nie wpływa znacząco na życie rodzinne. Jest ona w systemie zmianowym. Co prawda jedna ze zmian przypada w nocy, ale dla mnie to nie jest problem i potem normalnie funkcjonuję. Wolny czas mogę więc poświęcić rodzinie i przyjaciołom.

15. Jak opisałby Pan wpływ tego zawodu na zdrowie osoby wykonującej go?

Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego pracuje z maszynami. Powoduje to, że jest narażony na różnorodne urazy z tym związane. Niezachowanie odpowiednich procedur i przepisów BHP może prowadzić np. do poparzeń, uszkodzenia kończyn czy przygniecenia go. Na hali produkcyjnej panuje też wysoka temperatura. Jest to często źródło przegrzania i udarów cieplnych. Często stosuje się też substancje, które powodują uczulenia układu oddechowego i skóry.

16. Jakich zarobków może oczekiwać osoba wykonująca zawód operatora maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego?

Zarobki w tym zawodzie zależą od ilości oraz rodzaju obsługiwanych maszyn. Na pewno większe zarobki będzie miała osoba zajmująca się obsługą maszyn taśmowych, niż np. operator wózka widłowego. Wynagrodzenie sięga tu ok. 3 tys. miesięcznie.

17. Jak oceniałby Pan możliwości rozwoju w zawodzie operatora maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego?

Osoba w tym zawodzie może skończyć studia na kierunku z tym związanym, czyli np. inżynierię przetwórstwa spożywczego, bezpieczeństwo żywności, technologia żywności. Oprócz tego może zdobywać nowe stanowiska i obsługiwać nowe, i bardziej zaawansowane maszyny. Z czasem w przedsiębiorstwie może awansować na kierownika zmiany i zarządzać ludźmi. Oprócz tego może zostać kierownikiem produkcji i odpowiadać za całe przetwórstwo w zakładzie.

18. Co poradziliby Pan młodzieży decydującej się na wybór tego zawodu?

Uważam, że ten zawód jest dobrą inwestycją. Polecam go młodym ludziom, gdyż operatorzy maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego są potrzebni na rynku pracy. Polecam młodzieży robić też dodatkowe kursy i szkolenia w tym zawodzie. Pomoże to znaleźć lepsze i wysokopłatne stanowiska. Ja z mojego wyboru jestem zadowolony i nie zamieniłbym tego zawodu na żaden inny.



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

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

