



Foto: science photo - fotowal.com

### 01. KWALIFIKACJE

E.5. Montaż układów i urządzeń elektronicznych;  
E.6. Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie monter-elektronik odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnych kursach zawodowych w zakresie wszystkich kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie.

### 02. ZADANIA I CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Montowania elementów i układów elektronicznych na płytkach drukowanych; montowania podzespołów i układów elektronicznych w urządzeniach; instalowania i konserwowania urządzeń elektronicznych.

### 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Montaż elektryczny układów i urządzeń elektronicznych; montaż mechaniczny urządzeń elektronicznych; instalowanie urządzeń elektronicznych; konserwacja instalacji urządzeń elektronicznych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Cierpliwość; wytrwałość; umiejętność pracy w warunkach monottonnych; dobra pamięć; spostrzegawczość; dokładność, zręczność palców i rąk; zainteresowania i umiejętności techniczne; skłonność do majsterkowania; zainteresowanie nowymi rozwiązaniami technicznymi, wprowadzanymi w elektronice; motywacja do ciągłego samokształcenia i podnoszenia kwalifikacji zawodowych; komunikatywność; dobry wzrok; prawidłowe rozróżnianie podstawowych barw; dobry węch.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Jego praca polega głównie na manipulacji niewielkimi elementami, wykonywaniu precyzyjnych ruchów oraz operowaniu precyzyjnymi narzędziami, ma charakter usługowy. Czynności robocze, które wykonuje, mają często rutynowy charakter. Ma stały kontakt z urządzeniami pod napięciem elektrycznym. Monterzy elektronicy pracują w pomieszczeniach zamkniętych (halach produkcyjnych, warsztatach usługowych). Praca montera elektronika odbywa się z reguły na odpowiednio wyposażonych stanowiskach monterskich. Wyposażenie stanowiska pracy obejmuje zestaw narzędzi monterskich, przyrządy pomiarowo-kontrolne oraz sprzęt komputerowy ze specjalistycznym oprogramowaniem. W zakładach produkcyjnych praca montera elektronika ma zazwyczaj charakter zespołowy natomiast zatrudniony w zakładzie usługowym pracuje samodzielnie. Wykluczone jest podejmowanie pracy montera elektronika przez osoby podatne na alergie.

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu monter-elektronik przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwal. E.20. Eksploatacja urządzeń elektronicznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik elektronik. Po uzyskaniu kwal. E.3. Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych oraz kwal. E.4. Użytkowanie urządzeń i systemów mechatronicznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter mechatronik. Po uzyskaniu kwalifikacji E.3. Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych, kwal. E.18. Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych oraz kwal. E.19. Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik mechatronik. Po uzyskaniu kwal. E.1. Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych oraz kwal. E.2. Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych. Po uzyskaniu kwal. M.16. Montaż i obsługa układów automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych.

Mając świadectwo dojrzałości (matura) można studiować na kierunku: elektronika i telekomunikacja, mechatronika, automatyka i robotyka, mechanika i budowa maszyn.



# MONTER ZABUDOWY I ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE

WYSPA ZAWODÓW



Foto: © agneta - fotolab.com

## 01. KWALIFIKACJE

B.5. Montaż systemów suchej zabudowy;

B.6. Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich;

B.7. Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnych kursach zawodowych w zakresie wszystkich kwalifikacji wyodrębnionych w tym zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Montowanie systemów suchej zabudowy; wykonywanie robót malarskich; wykonywanie robót tapeciarskich; wykonywanie robót posadzkarskich; wykonywanie robót okładzinowych.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Montaż ścian działowych, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych w systemie suchej zabudowy; Montaż okładzin ściennych i płyt podłogowych w systemie suchej zabudowy; Wykonywanie robót malarskich; Wykonywanie robót tapeciarskich; Wykonywanie robót posadzkarskich; Wykonywanie robót okładzinowych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Dobra sprawność fizyczna i wydolność fizyczna; dobry stan zdrowia; odpowiedzialność; zdyscyplinowanie; solidność; sumienność; dokładność; cierpliwość; zręczność rąk i palców; samodzielność w podejmowaniu decyzji; zainteresowania i uzdolnienia techniczne; poczucie estetyki; wyobraźnia przestrzenna; wyczuwanie proporcji; dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa; spostrzegawczość; dobry wzrok; brak lęku wysokości; zmysł równowagi; dbałość o porządek; koncentracja uwagi; umiejętność pracy w zespole; komunikatywność; przestrzeganie norm i przepisów.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Realizuje zadania zawodowe związane z wykonywaniem wykończeniowych robót murarskich, wykonywaniem tynków, wykonywaniem okładzin ściennych, wykonywaniem podłóg, malowaniem, remontami i konserwacją pomieszczeń. Najczęściej pracuje w pomieszczeniach zamkniętych, może także pracować na wysokości. Swoją Pracę wykonuje samodzielnie lub w małym zespole. Może być zatrudniony w firmach budowlanych oraz remontowych wykonujących roboty wykończeniowe. Może prowadzić własną firmę wykonującą roboty wykończeniowe.

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwalifikacji B.3. Wykonywanie płaszczy ochronnych z blachy oraz konstrukcji wsporczych i nośnych izolacji przemysłowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie blacharz izolacji przemysłowych. Po uzyskaniu kwalifikacji B.11. Wykonywanie izolacji budowlanych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter izolacji budowlanych. Po uzyskaniu kwalifikacji B.8. Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych oraz B.9. Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych. Po uzyskaniu kwalifikacji B.10. Wykonywanie izolacji przemysłowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter izolacji przemysłowych. Po uzyskaniu kwalifikacji M.29. Montaż systemów rurociągowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter systemów rurociągowych.

Posiadając wykształcenie średnie ogólne i świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia wyższe prowadzące do licencjatu lub dyplomu magisterskiego na kierunku: budownictwo, mechanika i budowa maszyn.



# MONTER SYSTEMÓW RUROCIĄGOWYCH

WYSPA ZAWODÓW



Foto: © Roman Milert - Fotolia.com

## 01. KWALIFIKACJE

M.29. Montaż systemów rurociągowych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie monter systemów rurociągowych odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnym kursie zawodowym w zakresie kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOCI ZAWODOWE

Wykonywanie ręcznej i mechanicznej obróbki rur; wykonywanie prefabrykowanych elementów rurociągowych; wykonywanie montażu systemów rurociągowych; wykonywanie prób ciśnieniowych systemów rurociągowych; wykonywanie robót związanych z konserwacją oraz naprawą systemów rurociągowych.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Wykonywanie ręcznej i mechanicznej obróbki rur; Wykonywanie prefabrykatów elementów rurociągowych; Wykonywanie montażu systemów rurociągowych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Wyobraźnia przestrzenna; koncentracja uwagi; refleks; podzielność uwagi; spostrzegawczość; dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa; brak lęku wysokości i lęku przed małymi, zamkniętymi pomieszczeniami; komunikatywność; umiejętność pracy w zespole; odporność na długotrwały wysiłek fizyczny; dobry węch, słuch i wzrok; zręczność rąk i palców; sprawność i dobra wydolność fizyczna.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Pracuje przeważnie w wykopach i na wysokościach. Buduje, konserwuje i utrzymuje w pełnej sprawności rurociągi górnicze, rurociągi okrętowe, rurociągi przemysłowe i instalacje sanitarne. Montuje kotły centralnego ogrzewania, urządzenia pompowni, rozdzielni ciepła, urządzenia do oczyszczania i uzdatniania wody itd. Pracują często w dużym hałasie, silnym zapyleniu, obecności w powietrzu gazów spawalniczych oraz często w ograniczonej przestrzeni. Swoją pracę często wykonuje w zmiennych warunkach.

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu monter systemów rurociągowych przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwal. B.3. Wykonywanie płaszczy ochronnych z blachy oraz konstrukcji wsporczych i nośnych izolacji przemysłowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie blacharz izolacji przemysłowych.

Po uzyskaniu kwal. B.11. Wykonywanie izolacji budowlanych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter izolacji budowlanych. Po uzyskaniu kwal. B.5. Montaż systemów suchej zabudowy, B.6.

Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich oraz B.7. Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie. Po

uzyskaniu kwal. B.10. Wykonywanie izolacji przemysłowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe

w zawodzie monter izolacji przemysłowych. Po uzyskaniu kwal. B.8. Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych oraz B.9. Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych.

Posiadając wykształcenie średnie ogólne i świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia wyższe prowadzące do licencjatu lub dyplomu magisterskiego na kierunku: budownictwo, inżynieria środowiska, mechanika i budowa maszyn.



# MONTER SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH

WYSPA ZAWODÓW



## 01. KWALIFIKACJE

B.8. Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych;  
B.9. Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie odbywa się w 3-letniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnych kursach zawodowych w zakresie wszystkich kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Wykonywanie robót przygotowawczych związanych z budową sieci komunalnych oraz montażem instalacji sanitarnych; wykonywanie robót związanych z budową sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych oraz sieci i węzłów ciepłowniczych; wykonywanie montażu instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych; wykonywanie robót związanych z konserwacją.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci wodociągowych i sieci kanalizacyjnych; Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci gazowych; Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci ciepłowniczych i węzłów ciepłowniczych; Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych; Wykonywanie robót związanych z montażem i eksploatacją instalacji gazowych; Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Dokładność; odporność na długotrwały wysiłek fizyczny; sprawność fizyczna; dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa; brak lęku wysokości; zręczność rąk i palców; uzdolnienia i zainteresowania techniczne; łatwość przerzucania się z jednej czynności na drugą; koncentracja uwagi; cierpliwość; ostry wzrok; spostrzegawczość; komunikatywność; umiejętność współdziałania z innymi; brak lęku przed zamkniętymi i niedużymi pomieszczeniami.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Pracuje dość często w warunkach zawilgocenia, przeciągach, niskich temperaturach. Montuje instalacje (wewnątrz pomieszczeń) centralnego ogrzewania, ciepłej wody, gazowe, wentylacyjne, klimatyzacyjne oraz rurociągi górnicze, okrętowe i przemysłowe, jak też sieci (na zewnątrz pomieszczeń) ciepłne, gazowe, wodne i kanalizacyjne; montuje sieci podziemne oraz wykonuje indywidualne studnie kopane w formie pionowych szybów. Wykonuje swoją pracę często w niewygodnej i zmiennej pozycji. W miejscu pracy często towarzyszy mu hałas, powietrze zanieczyszczone pyłem, kurzem, substancjami drażniącymi, często pracuje na wysokościach i w ciasnych pomieszczeniach, na śliskiej powierzchni. Pracuje zarówno samodzielnie, jak i zespołowo, kontaktuje się z klientami. Pracuje w stałych godzinach pracy. w przypadkach awarii czas jego pracy może ulec wydłużeniu.

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwalifikacji B.3. Wykonywanie płaszczy ochronnych z blachy oraz konstrukcji wsporczych i nośnych izolacji przemysłowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie blacharz izolacji przemysłowych. Po uzyskaniu kwalifikacji B.11. Wykonywanie izolacji budowlanych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter izolacji budowlanych. Po uzyskaniu kwalifikacji B.5. Montaż systemów suchej zabudowy, B.6. Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich oraz B.7. Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie. Po uzyskaniu kwalifikacji B.10. Wykonywanie izolacji przemysłowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter izolacji przemysłowych. Po uzyskaniu kwalifikacji M.29. Montaż systemów rurociągowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter systemów rurociągowych.

Posiadając wykształcenie średnie ogólne i świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia wyższe prowadzące do licencjatu lub dyplomu magisterskiego na kierunku: budownictwo, inżynieria środowiska, mechanika i budowa maszyn.





# MONTER SIECI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

WYSPA ZAWODÓW



Foto: © Karpis - foto.com

## 01. KWALIFIKACJE

E.1. Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych;  
E.2. Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnych kursach zawodowych w zakresie wszystkich kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Montowanie i utrzymanie linii telekomunikacyjnych; montowanie i uruchamianie urządzeń sieci telekomunikacyjnych; konfigurowanie i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych; testowanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Montaż i utrzymanie telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej; montaż i utrzymanie torów miedzianych; montaż i utrzymanie torów światłowodowych; montaż i utrzymanie linii radiowych; montaż podzespołów i urządzeń sieci telekomunikacyjnych; konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Umiejętność pracy indywidualnej; umiejętność pracy w szybkim tempie; zainteresowania i uzdolnienia techniczne; uzdolnienia manualne; zręczność palców; dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa; spostrzegawczość; dobry wzrok; zmysł równowagi; brak lęku przed wysokością; poczucie odpowiedzialności za wykonywane czynności; dokładność; odpowiedzialność; trzymanie się ustalonych instrukcji, reguł i przepisów; podzielność uwagi; zdolność przerzucania się z jednej czynności na drugą; duża sprawność fizyczna; brak lęku wysokości; duża sprawność narządu równowagi; dobra sprawność narządu słuchu i wzroku.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Praca monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych jest pracą o charakterze usługowym. Ma charakter indywidualny choć niektóre zadania wykonywane są także zespołowo. Praca jest pracą rutynową i monotonną, wymaga umiejętności skupienia się na danym zadaniu. Polega na wykonywaniu prac w ciągłym ruchu (chodząc, wspinając się, podnosząc). Pracuje głównie na otwartej przestrzeni, może pracować też w budynkach mieszkalnych, obiektach publicznych, obiektach przemysłowych. Często konieczne w jego pracy jest schodzenia do piwnic, studzienek lub wchodzenia na dach. W swej pracy musi być przygotowany na zmienne warunki atmosferyczne (niskie lub wysokie temperatury, opady). Swoją pracę zdarza mu się wykonywać w dni wolne od pracy i święta. Jego praca często wymaga przemieszczania się na dużych odległościach, poza stałe miejsce pracy.

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwal. E.9. Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej oraz kwal. E.10. Montaż, uruchamianie i utrzymanie sieci transmisyjnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik telekomunikacji. Po uzyskaniu kwal. E.12. Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych, kwal. E.13. Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami oraz kwal. E.14. Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik informatyk. Po uzyskaniu kwal. E.6. Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych oraz kwal. E.20. Eksploatacja urządzeń elektronicznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik elektronik. Po uzyskaniu kwal. E.5. Montaż układów i urządzeń elektronicznych oraz kwal. E.6. Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter-elektronik. Po uzyskaniu kwal. E.13. Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami, kwal. E.15. Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich oraz kwal. E.16. Montaż i eksploatacja sieci rozległych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik teleinformatyk.

Mając świadectwo dojrzałości (matura) można studiować na kierunku: elektronika i telekomunikacja, automatyka i robotyka, informatyka, ekonometria.



# MONTER NAWIERZCHNI KOLEJOWEJ

WYSPA ZAWODÓW



## 01. KWALIFIKACJE

B.14. Wykonywanie i utrzymywanie nawierzchni kolejowej.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie monter nawierzchni kolejowej odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnym kursie zawodowym w zakresie kwalifikacji wyodrębnionej w tym zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOCI ZAWODOWE

Wykonywanie robót związanych z budową nawierzchni kolejowej; wykonywanie robót związanych z wymianą uszkodzonych elementów nawierzchni i podtorza; wykonywanie robót związanych regulacją położenia torów i rozjazdów.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Wykonywanie robót związanych z budową nawierzchni kolejowej; Wykonywanie robót związanych z utrzymaniem nawierzchni kolejowej.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Zainteresowania i uzdolnienia techniczne; odpowiedzialność; dobry zmysł równowagi; odporność na stres; koncentracja uwagi; brak lęku wysokości; odporność na wpływ długotrwałych i niekorzystnych warunków atmosferycznych; dobra sprawność i wydolność fizyczna; dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa; podzielność uwagi; komunikatywność; umiejętność współpracy w grupie.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Monter nawierzchni kolejowej przeważnie pracuje na otwartej przestrzeni, w związku z tym narażony jest na zmienne warunki atmosferyczne. Wykonuje podstawowe prace przy budowie, naprawie i utrzymaniu elementów nawierzchni kolejowej, wymienia elementy nawierzchni kolejowej, montuje przęsła torowe, układa tory, wykonuje prace przy podnoszeniu, podbijaniu i regulacji torów. Swoją pracę wykonuje w dużym hałasie i silnym zapyleniu powietrza. Zwykle pracuje w stałych godzinach pracy choć zdarza się, że pracuje dłużej (warunkuje to terminowość prac budowlano-remontowych).

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu monter nawierzchni kolejowej przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwal. B.28. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg kolejowych, B.29. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem obiektów mostowych oraz B.30. Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej można uzyskać dyplom potwierdzający kwal.zaw. w zawodzie technik dróg i mostów kolejowych. Po uzyskaniu kwal. B.16. Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich można uzyskać dyplom potwierdzający kwal.zaw. w zawodzie betoniarz-zbrojarz. Po uzyskaniu kwal. B.2. Wykonywanie robót drogowych, B.30. Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej oraz B.32. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal.zaw. w zawodzie technik drogownictwa. Po uzyskaniu kwal. B.17. Wykonywanie robót kamieniarskich można uzyskać dyplom potwierdzający kwal.zaw. w zawodzie kamieniarz. Po uzyskaniu kwal. jednej z trzech do wyboru: B.20. Montaż konstrukcji budowlanych albo B.18. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich albo B.16. Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich, kwalifikacji B.33. Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych oraz B.30. Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik budownictwa.

Mając świadectwo dojrzałości (matura) można studiować na kierunku: budownictwo, transport, inżynieria środowiska, architektura.



# MONTER MECHATRONIK

WYSPA ZAWODÓW



## 01. KWALIFIKACJE

E.3. Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych;  
E.4. Użytkowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie monter mechatronik odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnych kursach zawodowych w zakresie wszystkich kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOCI ZAWODOWE

Montowanie urządzeń i systemów mechatronicznych; wykonywanie rozruchu urządzeń i systemów mechatronicznych; wykonywanie konserwacji urządzeń i systemów mechatronicznych.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych; montaż elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych; montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych; rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych; konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Dobra sprawność fizyczna; dobry wzrok; koncentracja; umiejętność pracy w zespole; komunikatywność; dokładność; staranność; zainteresowania i uzdolnienia techniczne; zainteresowania informatyczne; dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa; sprawność rąk; spostrzegawczość.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Monter mechatronik wykorzystuje w swojej pracy wiedzę związaną z mechaniką, energoelektroniką, informatyką, pneumatyką, hydrauliką, robotyką, techniką mikroprocesorową i automatyką. Miejscem jego pracy są hale produkcyjne, warsztaty bądź laboratoria. W pomieszczeniach gdzie pracuje ważna jest czystość, odpowiednia temperatura i oświetlenie. W czasie pracy monter mechatronik narażony jest na działanie fal elektromagnetycznych. Ma kontakt z substancjami mogącymi wywoływać alergie (opary, substancje chemiczne).

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu monter mechatronik przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwal. E.18. Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych oraz kwal. E.19. Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik mechatronik. Po uzyskaniu kwal. E.6. Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych oraz kwal. E.20. Eksploatacja urządzeń elektronicznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik elektronik. Po uzyskaniu kwal. E.5. Montaż układów i urządzeń elektronicznych oraz kwal. E.6. Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter-elektronik. Po uzyskaniu kwal. E.1. Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych oraz kwal. E.2. Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych. Po uzyskaniu kwal. M.16. Montaż i obsługa układów automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych.

Mając świadectwo dojrzałości (matura) można studiować na kierunku: elektronika i telekomunikacja, mechatronika, automatyka i robotyka, mechanika i budowa maszyn.



# MONTER KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

WYSPA ZAWODÓW



## 01. KWALIFIKACJE

B.20. Montaż konstrukcji budowlanych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie monter konstrukcji budowlanych odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnym kursie zawodowym w zakresie kwalifikacji wyodrębnionej w tym zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Przygotowywanie elementów konstrukcji budowlanych do montażu; montowanie elementów konstrukcji budowlanych; wykonywanie prac związanych z remontem i rozbiórką konstrukcji budowlanych; zabezpieczanie elementów konstrukcji budowlanych przed wpływem niekorzystnych czynników zewnętrznych.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Montaż konstrukcji stalowych; Montaż prefabrykowanych konstrukcji żelbetonowych; Montaż prefabrykowanych konstrukcji drewnianych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Duża sprawność fizyczna i siła fizyczna; bardzo dobry stan zdrowia; brak lęku wysokości; zmysł równowagi; odpowiedzialność; solidność; sumienność; umiejętność pracy w zespole; komunikatywność; przestrzeganie norm i przepisów; dobry wzrok; spostrzegawczość; dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Monter konstrukcji budowlanych najczęściej pracuje przy montażu budynków i budowli (budynki mieszkalne, handlowe, użyteczności publicznej, administracyjno-biurowe, mosty, dźwigi, kładki, wieże, słupy energetyczne, słupy radiostacji). Wykonuje prace w zakresie montażu konstrukcji metalowych (głównie stalowych), montażu konstrukcji żelbetowych i montażu konstrukcji drewnianych, prace polegające na konserwowaniu i remontowaniu konstrukcji budowlanych, składowaniu elementów konstrukcyjnych, budowaniu niezbędnych rusztowań. Jest zatrudniany w małych, średnich i dużych firmach budowlanych. Pracuje najczęściej bezpośrednio na placu budowy oraz w nie wykończonych obiektach budowlanych. Praca w tym zawodzie jest często wykonywana na dużych wysokościach oraz w zmiennych warunkach atmosferycznych. Pracuje zazwyczaj w systemie zmianowym, akordowym lub innym. Organizacja tej pracy zależy od sezonowego natężenia robót budowlanych.

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu monter konstrukcji budowlanych przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów: Po uzyskaniu kwal. B.5. Montaż systemów suchej zabudowy, B.6. Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich oraz B.7. Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie. Po uzyskaniu kwal. B.11. Wykonywanie izolacji budowlanych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter izolacji budowlanych. Po uzyskaniu kwal. B.8. Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych oraz B.9. Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych. Po uzyskaniu kwal. B.10. Wykonywanie izolacji przemysłowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter izolacji przemysłowych. Po uzyskaniu kwal. M.29. Montaż systemów rurociągowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter systemów rurociągowych.

Posiadając wykształcenie średnie ogólne i świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia wyższe prowadzące do licencjatu lub dyplomu magisterskiego na kierunku: budownictwo, inżynieria środowiska, mechanika i budowa maszyn.





# MONTER KADŁUBÓW OKRĘTOWYCH

WYSPA ZAWODÓW



Foto: © Christopherszawon - Fotoblog.com

## 01. KWALIFIKACJE

M.22. Wykonywanie elementów kadłuba okrętu; M.23. Montaż i remont kadłuba okrętu.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie monter kadłubów okrętowych odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnych kursach zawodowych w zakresie obu kwalifikacji wyodrębnionych w tym zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Wykonywanie obróbki blach i profili hutniczych; prefabrykowanie i montowanie kadłuba okrętu; wykonywanie operacji transportowych w procesie budowy kadłuba okrętu; przygotowywanie kadłuba okrętu oraz urządzeń do wodowania; wykonywanie prac remontowych kadłuba okrętu.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Wykonywanie obróbki wstępnej blach i profili hutniczych; Wykonywanie elementów konstrukcyjnych i węzłów prefabrykacji wstępnej kadłuba okrętu; Montowanie sekcji i bloków kadłuba okrętu; Transportowanie sekcji i bloków kadłuba okrętu; Montowanie kadłuba okrętu z sekcji i bloków; Przygotowywanie kadłuba okrętu oraz urządzeń do wodowania; Wykonywanie prac remontowych kadłuba okrętu.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Cierpliwość; umiejętność koncentracji na wykonywaniu tych samych czynności przez dłuższy czas; sprawność i zręczność rąk; zdolności manualne; brak lęku wysokości; odporność na długotrwały wysiłek fizyczny; dobra sprawność i wydolność fizyczna; zainteresowania i uzdolnienia techniczne; wyobraźnia przestrzenna; spostrzegawczość; dobry wzrok; dobra koncentracja wzrokowo-ruchowa; komunikatywność; umiejętność współpracy w grupie.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Przeważnie pracuje w dużych halach, gdzie narażony jest na hałas, zanieczyszczenia pyłami, dymem i gazami spawalniczymi. Pracuje również na wolnym powietrzu, na pochylni gdzie narażony jest na zmienne warunki atmosferyczne. Wykonuje i montuje elementy konstrukcji i zbrojenia kadłuba statków (konstrukcji przestrzennej statku, nadającej mu kształt zewnętrzny oraz zapewniającej pływalność). Może pracować na bardzo dużych wysokościach. W trakcie swej pracy współpracuje z pomocnikami oraz z innymi specjalistami zatrudnionymi przy budowie statku. Zwykle pracuje w stałych godzinach pracy choć zdarza się, że pracuje dłużej (warunkuje to terminowość prac).

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu monter kadłubów okrętowych przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwalifikacji M.33. Organizacja budowy i remontu okrętu oraz montażu maszyn i instalacji okrętowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik budownictwa okrętowego. Po uzyskaniu kwalifikacji M.25. Wykonywanie i naprawa elementów, wyrobów oraz pokryć z blachy można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie blacharz. Po uzyskaniu kwalifikacji B.3. Wykonywanie płaszczy ochronnych z blachy oraz konstrukcji wsporczych i nośnych izolacji przemysłowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie blacharz izolacji przemysłowych. Po uzyskaniu kwalifikacji M.29. Montaż systemów rurociągowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter systemów rurociągowych. Po uzyskaniu kwalifikacji M.28. Wykonywanie prac lakierniczych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie lakiernik.

Posiadając wykształcenie średnie ogólne i świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia wyższe prowadzące do licencjatu lub dyplomu magisterskiego na kierunku: mechanika i budowa maszyn, oceanotechnika.



# MONTER IZOLACJI PRZEMYSŁOWYCH

WYSPA ZAWODÓW



## 01. KWALIFIKACJE

B.10. Wykonywanie izolacji przemysłowych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie monter izolacji przemysłowych odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnym kursie zawodowym w zakresie kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOCI ZAWODOWE

Wykonywanie montażu izolacji ciepłochronnych i zimnoochronnych; wykonywanie montażu izolacji akustycznych i przeciwdrganiowych; wykonywanie montażu izolacji ogniochronnych; wykonywanie montażu płaszczy ochronnych, konstrukcji wsporczych i nośnych izolacji przemysłowych; wykonywanie naprawy i demontażu izolacji przemysłowych.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Wykonywanie i remont termicznych izolacji przemysłowych; Wykonywanie i remont akustycznych i przeciwdrganiowych izolacji przemysłowych; Wykonywanie i remont ogniochronnych izolacji przemysłowych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Odpowiedzialność; wytrwałość; dokładność; cierpliwość; dobra koncentracja uwagi; wyobraźnia przestrzenna; spostrzegawczość; ostrość wzroku; zainteresowania i uzdolnienia techniczne; umiejętność współdziałania; komunikatywność; łatwość przerzucania się od jednej czynności do drugiej; silna budowa ciała; sprawność i wytrzymałość fizyczna; siła i zręczność rąk; dobry węch; brak lęku wysokości; gotowość do pracy w niesprzyjających warunkach atmosferycznych.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Monter izolacji przemysłowych głównie wykonuje swoją pracę na powietrzu i jest narażony na różne warunki atmosferyczne. Wykonuje różnego rodzaju izolacje (termiczne, akustyczne, ognioochronne, zimnoochronne, instalacji domowych oraz przemysłowych). W zależności od miejsca pracy może mieć styczność z substancjami niebezpiecznymi (chemikalia, substancje łatwopalne), być narażony na pylenie lub zapachy różnych instalacji. W trakcie pracy współpracuje z innymi monterami i specjalistami zatrudnionymi na budowie. Zwykle pracuje w stałych godzinach pracy (gdy są awarie lub terminowe pilne zlecenia musi pracować dłużej). Często służbowo jedzie do pracy przy instalacjach znacznie oddalonych od miejsca zamieszkania.

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu monter izolacji przemysłowych przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwalifikacji B.3. Wykonywanie płaszczy ochronnych z blachy oraz konstrukcji wsporczych i nośnych izolacji przemysłowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie blacharz izolacji przemysłowych. Po uzyskaniu kwalifikacji B.11. Wykonywanie izolacji budowlanych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter izolacji budowlanych. Po uzyskaniu kwalifikacji M.25. Wykonywanie i naprawa elementów, wyrobów oraz pokryć z blachy można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie blacharz. Po uzyskaniu kwalifikacji M.29. Montaż systemów rurociągowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter systemów rurociągowych. Po uzyskaniu kwalifikacji B.8. Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych oraz B.9. Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych.

Posiadając wykształcenie średnie ogólne i świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia wyższe prowadzące do licencjatu lub dyplomu magisterskiego na kierunku: budownictwo, mechanika i budowa maszyn.



# MONTER IZOLACJI BUDOWLANYCH

WYSPA ZAWODÓW



Foto: © good line - fotobank.com

## 01. KWALIFIKACJE

B.11. Wykonywanie izolacji budowlanych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie monter izolacji budowlanych odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnym kursie zawodowym w zakresie kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Przygotowywanie podłoża pod izolacje budowlane; wykonywanie izolacji wodochronnych; wykonywanie izolacji termicznych, akustycznych oraz przeciwdrganiowych; wykonywanie izolacji chemoodpornych i antykorozyjnych; wykonywanie prac związanych z konserwacją i naprawą izolacji budowlanych.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Wykonywanie izolacji wodochronnych; Wykonywanie izolacji termicznych, izolacji akustycznych i izolacji przeciwdrganiowych; Wykonywanie izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Odpowiedzialność; wytrwałość; dokładność; cierpliwość; dobra koncentracja uwagi; wyobraźnia przestrzenna; spostrzegawczość; ostrość wzroku; zainteresowania i uzdolnienia techniczne; umiejętność współdziałania; komunikatywność; łatwość przerzucania się od jednej czynności do drugiej; silna budowa ciała; sprawność i wytrzymałość fizyczna; siła i zręczność rąk; dobry węch; brak lęku wysokości; gotowość do pracy w niesprzyjających warunkach atmosferycznych.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Monter izolacji budowlanych przeważnie pracuje bezpośrednio na budowie oraz w niewykończonych obiektach budowlanych. Pracuje w zmiennych warunkach atmosferycznych. Wykonuje izolacje przeciwwilgociowe, ciepłe, dźwiękochłonne i przeciwdrganiowe w budynkach oraz innych budowlach i instalacjach. Może pracować na bardzo dużych wysokościach. W swojej pracy wykorzystuje różne narzędzia, sprzęt pomocniczy oraz urządzenia i maszyny budowlane do transportu materiałów, przygotowania podłoża pod izolacje, podgrzewania materiałów izolacyjnych itd. Materiały, które stosuje w pracy często powodują silne zapylenie powietrza dlatego konieczne jest wtedy stosowanie masek i ubiorów ochronnych. W trakcie pracy współpracuje z innymi monterami i specjalistami zatrudnionymi na budowie. Zwykle pracuje w stałych godzinach pracy (gdy są terminowe pilne zlecenia pracuje dłużej). Często służbowo jedzie do pracy na budowy znacznie oddalone od miejsca zamieszkania.

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu monter izolacji budowlanych przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwalifikacji B.10. Wykonywanie izolacji przemysłowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter izolacji przemysłowych. Po uzyskaniu kwalifikacji B.3. Wykonywanie płaszczy ochronnych z blachy oraz konstrukcji wsporczych i nośnych izolacji przemysłowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie blacharz izolacji przemysłowych. Po uzyskaniu kwalifikacji M.25. Wykonywanie i naprawa elementów, wyrobów oraz pokryć z blachy można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie blacharz. Po uzyskaniu kwalifikacji M.29. Montaż systemów rurociągowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter systemów rurociągowych. Po uzyskaniu kwalifikacji B.8. Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych oraz B.9. Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych.

Posiadając wykształcenie średnie ogólne i świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia wyższe prowadzące do licencjatu lub dyplomu magisterskiego na kierunku: budownictwo, mechanika i budowa maszyn.



# MONTER BUDOWNICTWA WODNEGO

WYSPA ZAWODÓW



## 01. KWALIFIKACJE

B.13. Wykonywanie robót regulacyjnych i hydrotechnicznych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie monter budownictwa wodnego odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnym kursie zawodowym w zakresie kwalifikacji wyodrębnionej w tym zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Wykonywanie robót związanych z regulacją cieków naturalnych; wykonywanie robót związanych z budową urządzeń wodnych; wykonywanie robót związanych z utrzymaniem w wymaganym stanie cieków naturalnych; wykonywanie robót związanych z konserwacją, eksploatacją oraz remontami urządzeń wodnych.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Wykonywanie robót związanych z regulacją cieków naturalnych; Wykonywanie robót związanych z budową urządzeń wodnych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Zainteresowania i uzdolnienia techniczne; odpowiedzialność; dobry zmysł równowagi; odporność na stres; koncentracja i podzielność uwagi; brak lęku wysokości; odporność na wpływ długotrwałych i niekorzystnych warunków atmosferycznych; dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa; komunikatywność; umiejętność współpracy w grupie.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Najczęściej pracuje na otwartej przestrzeni, w związku z tym narażony jest na zmienne warunki atmosferyczne. Wykonuje elementy budowli i urządzeń wodnych na jeziorach, rzekach, potokach górskich, wykonuje biologiczną zabudowę rzek i potoków poprzez obsadzanie odpowiednimi gatunkami roślin, usuwa zanieczyszczenia powierzchni wody oraz osadów dennych. Pracuje nad brzegami rzek, stawów, jezior i innych zbiorników wodnych, często na obiektach pływających. Może pracować pod wodą. W trakcie swojej pracy współpracuje z innymi specjalistami. Zwykle pracuje w stałych godzinach pracy choć zdarza się, że pracuje dłużej (warunkuje to terminowość wykonywanych prac). Często pracuje w miejscach znacznie oddalonych od miejsca swego stałego zamieszkania.

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu monter budownictwa wodnego przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwal. B.13. Wykonywanie robót regulacyjnych i hydrotechnicznych oraz B.31. Organizacja robót związanych z regulacją cieków naturalnych oraz budową urządzeń wodnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zaw. w zawodzie technik budownictwa wodnego. Po uzyskaniu kwal. B.16. Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zaw. w zawodzie betoniarz-zbrojarz. Po uzyskaniu kwal. R.23. Organizacja i prowadzenie robót związanych z budową obiektów inżynierii środowiska oraz R.24. Organizacja i prowadzenie robót melioracyjnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zaw. w zawodzie technik inżynierii środowiska i melioracji. Po uzyskaniu kwal. B.17. Wykonywanie robót kamieniarskich można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zaw. w zawodzie kamieniarz. Po uzyskaniu kwal. jednej z trzech do wyboru: B.20. Montaż konstrukcji budowlanych albo B.18. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich albo B.16. Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich, kwal. B.33. Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych oraz B.30. Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zaw. w zawodzie technik budownictwa.

Posiadając świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia wyższe na kierunku: budownictwo, inżynieria środowiska, architektura.





# MODELARZ ODLEWNICZY

WYSPA ZAWODÓW



## 01. KWALIFIKACJE

M.26. Wykonywanie i naprawa oprzyrządowania odlewniczego z materiałów niemetalowych;  
M.27. Montaż i naprawa oprzyrządowania wykonanego z metalu.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie modelarz odlewniczy odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnych kursach zawodowych w zakresie obu kwalifikacji wyodrębnionych w tym zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Wykonywanie oprzyrządowania odlewniczego; wykonywanie naprawy i konserwacji oprzyrządowania odlewniczego.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Wykonywanie oprzyrządowania odlewniczego z drewna; Wykonywanie oprzyrządowania odlewniczego z tworzyw sztucznych i mas ceramicznych oraz wykonywanie modeli wypalanych; Wykonywanie modeli i montaż zespołu modelowego do wytwarzania odlewów metodą wytapianych modeli; Montaż i naprawa elementów zespołów modelowych, rdzennic, wzorników i sprawdzianów wykonanych z metalu; Montaż i naprawa form metalowych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Dokładność; systematyczność; dbałość o porządek; wyobraźnia przestrzenna; znajomość rysunku technicznego; dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa; odporność na długotrwały wysiłek fizyczny; spostrzegawczość; refleks; dobry wzrok; zainteresowania i zdolności techniczne; zdolności manualne; umiejętność współpracy w grupie; komunikatywność; dobra sprawność i wydolność fizyczna.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Przeważnie pracuje w wydzielonych halach lub innych pomieszczeniach produkcyjnych odlewni, dobrze wentylowanych i oświetlonych (tzw. modelarniach). Pracuje zazwyczaj indywidualnie lub w niewielkich zespołach roboczych. Wykonuje formy i rdzenie odlewnicze oraz odlewa za ich pomocą metal lub też różne przedmioty z metali kolorowych, korzystając z pieców i tygli; spawa i przecina części struktur metalowych; wykonuje i naprawia artykuły z blachy; instaluje, wznosi, konserwuje i naprawia ciężkie konstrukcje metalowe. Do obsługi niektórych urządzeń z których korzysta stosuje sprzęt ochrony. W swojej pracy musi przestrzegać obowiązujących instrukcji i przepisów bhp.

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu modelarz odlewniczy przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwal. M.4. Użytkowanie maszyn i urządzeń do wykonywania odlewów, M.5. Użytkowanie maszyn i urządzeń do topienia metali oraz M.37. Organizacja i nadzorowanie procesu odlewniczego można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik odlewnik. Po uzyskaniu kwal. M.4. Użytkowanie maszyn i urządzeń do wykonywania odlewów oraz M.5. Użytkowanie maszyn i urządzeń do topienia metali można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie operator maszyn i urządzeń odlewniczych. Po uzyskaniu kwal. M.7. Użytkowanie maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej metali można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie operator maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej. Po uzyskaniu kwal. M.6. Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie operator maszyn i urządzeń metalurgicznych. Po uzyskaniu kwal. M.6. Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych, M.7. Użytkowanie maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej metali oraz M.38. Organizacja i prowadzenie procesów metalurgicznych oraz obróbki plastycznej metali można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik hutnik.

Posiadając świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia wyższe na kierunku: metalurgia.



# MECHANIK-MONTER MASZYN I URZĄDZEŃ

WYSPA ZAWODÓW



## 01. KWALIFIKACJE

M.17. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie mechanik-monter maszyn i urządzeń odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnym kursie zawodowym w zakresie kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Dokonywanie montażu maszyn i urządzeń; obsługiwanie i konserwowanie maszyn i urządzeń; instalowanie i uruchamianie maszyn i urządzeń.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Montaż maszyn i urządzeń; obsługa maszyn i urządzeń.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Zainteresowania i uzdolnienia techniczne; dociekliwość; samodzielność; umiejętność koncentracji przez dłuższy czas na wykonywaniu tych samych czynności; zdolności manualne; zręczność rąk i palców; odporność na długotrwały wysiłek fizyczny; wyobraźnia przestrzenna; spostrzegawczość; komunikatywność; umiejętność nawiązywania kontaktu i współpracy z innymi ludźmi.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Mechanik-monter maszyn i urządzeń sprawuje opiekę nad różnego rodzaju maszynami i urządzeniami. Wykonuje przeglądy stanu technicznego, konserwacje i naprawy różnego rodzaju maszyn i urządzeń, których różnorodność jest bardzo duża. Bywa narażony na hałas powodowany przez maszyny, wibracje, brud i zanieczyszczone powietrze, nie najlepsze oświetlenie. Zwykle pracuje w stałych godzinach pracy 8 godzin dziennie. Może pracować w systemie zmianowym. Może prowadzić własną firmę i świadczyć usługi konserwacyjno-naprawcze.

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu mechanik-monter maszyn i urządzeń przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwal. M.44. Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik mechanik. Po uzyskaniu kwal. E.3. Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych oraz E.4. Użytkowanie urządzeń i systemów mechatronicznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter mechatronik. Po uzyskaniu kwal. M.16. Montaż i obsługa układów automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych. Po uzyskaniu kwal. M.15. Montaż i naprawa maszyn i urządzeń precyzyjnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie mechanik precyzyjny. Po uzyskaniu kwal. E.3. Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych, E.18. Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych oraz E.19. Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik mechatronik.

Posiadając wykształcenie średnie ogólne i świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia wyższe prowadzące do licencjatu lub dyplomu magisterskiego na kierunku: mechanika i budowa maszyn, mechatronika, automatyka i robotyka.





### 01. KWALIFIKACJE

M.15. Montaż i naprawa maszyn i urządzeń precyzyjnych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie mechanik precyzyjny odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnym kursie zawodowym w zakresie kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie.

### 02. ZADANIA I CZYNNOCI ZAWODOWE

Montowania i naprawiania mechanizmów maszyn i urządzeń precyzyjnych; montowania, naprawianie i konserwowania przyrządów pomiarowych; montowania i naprawiania napędów pneumatycznych, hydraulicznych i elektrycznych.

### 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Montaż i naprawa mechanizmów maszyn i urządzeń precyzyjnych; montaż i naprawa przyrządów pomiarowych; montaż i naprawa napędów pneumatycznych, hydraulicznych i elektrycznych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Cierpliwość; koncentracja; zręczność rąk; dobre czucie w palcach; dbałość o porządek; wytrwałość i konsekwencja; dokładność; staranność; zainteresowania i uzdolnienia techniczne; dobry wzrok; komunikatywność; umiejętność współdziałania z innymi.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Mechanik precyzyjny pracuje w dobrze oświetlonych i wentylowanych halach fabrycznych lub małych warsztatach usługowych. W przypadku jego stanowiska pracy bardzo ważne jest utrzymanie odpowiedniej temperatury, czystości i porządku. Może być w swojej pracy narażony na promieniowanie elektromagnetyczne, na kontakt z pyłami i substancjami chemicznymi. Najczęściej jego praca ma charakter samodzielny choć w razie potrzeby może współpracować z innymi (operatorzy obrabiarek skrawających, optycy).

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu mechanik precyzyjny przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwalifikacji M.17. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie mechanik–monter maszyn i urządzeń. Po uzyskaniu kwalifikacji M.14. Montaż i naprawa elementów i układów optycznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie optyk-mechanik. Po uzyskaniu kwalifikacji M.16. Montaż i obsługa układów automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych. Po uzyskaniu kwalifikacji M.13. Naprawa zegarów i zegarków można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie zegarmistrz. Po uzyskaniu jednej z trzech kwalifikacji do wyboru: M.17. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń lub M.19. Użytkowanie obrabiarek skrawających lub M.20. Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi, oraz kwalifikacji M.44. Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik mechanik.

Posiadając wykształcenie średnie ogólne i świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia wyższe prowadzące do licencjatu lub dyplomu magisterskiego na kierunku: mechanika i budowa maszyn.



# MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

WYSPA ZAWODÓW



Foto: © Karmon - Fotolia.com

## 01. KWALIFIKACJE

M.18. Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie mechanik pojazdów samochodowych odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnym kursie zawodowym w zakresie kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOCI ZAWODOWE

Użytkowanie pojazdów samochodowych; diagnostowanie pojazdów samochodowych; naprawianie pojazdów samochodowych.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Diagnostowanie podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych; naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Zdolność koncentracji uwagi; podzielność uwagi; łatwość przerzucania się z jednej czynności na drugą; ciekawość; spostrzegawczość; zdolność rozumowania logicznego; dokładność; przestrzeganie ustalonych warunków technicznych napraw i czynności obsługowych; umiejętność pracy w szybkim tempie; cierpliwość; wytrzymałość na długotrwały wysiłek, wykonywany w niewygodnej pozycji ciała; zainteresowania i uzdolnienia techniczne; umiejętność czytania schematów i warunków technicznych; ogólny dobry stan zdrowia i dobra sprawność ruchowa; dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa; sprawność rąk i palców.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Mechanik pojazdów samochodowych pracuje halach produkcyjnych, warsztatach usługowo-naprawczych oraz na wolnym powietrzu. W zakładach produkcyjnych mechanicy pracują przy liniach montażowych umożliwiających montowanie kolejnych zespołów i podzespołów, aż do powstania gotowego pojazdu, a w zakładach naprawczych na stanowiskach pojazdowych, umożliwiających dokonanie napraw. W zawodzie występują ryzyko urazów mechanicznych związane z używaniem urządzeń, których części są w ruchu, ryzyko porażenia prądem, ryzyko zatrucia różnymi substancjami chemicznymi. Mechanik pojazdów samochodowych pracuje najczęściej indywidualnie. Poważniejsze prace, wymagające wykonania wielu czynności jednocześnie, mogą przebiegać w zespołach 2-3 osobowych. W przypadku tego zawodu ważna jest możliwość zapewnienia pojazdowi szybkiej naprawy o każdej porze (w ciągu dnia i w nocy).

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwal. M.12. Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie elektromechanik pojazdów samochodowych. Po uzyskaniu kwal. M.12. Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych oraz M.42. Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik pojazdów samochodowych. Po uzyskaniu kwal. E.7. Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie elektromechanik. Po uzyskaniu kwal. E.7. Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych oraz E.8. Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie elektryk. Po uzyskaniu kwal. E.7. Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych, E.8. Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych oraz E.24. Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik elektryk.

Posiadając świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia na kierunku: elektronika i telekomunikacja, elektrotechnika, energetyka, mechanika i budowa maszyn.





# MECHANIK MOTOCYKLOWY

WYSPA ZAWODÓW



## 01. KWALIFIKACJE

M.45. Diagnostowanie i naprawa motocykli.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie mechanik motocyklowy odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnym kursie zawodowym w zakresie kwalifikacji wyodrębnionej w tym zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOCI ZAWODOWE

Diagnostowanie motocykli; obsługiwanie i użytkowanie motocykli; naprawianie motocykli.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Diagnostyka podzespołów i zespołów motocykli; Naprawa i obsługa motocykli.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa; koncentracja i podzielność uwagi; refleks; spostrzegawczość; dobry wzrok; odpowiedzialność; zainteresowania i uzdolnienia techniczne; sprawność i zręczność rąk; uzdolnienia manualne; dobra sprawność i wydolność fizyczna; dokładność; skrupulatność; dociekliwość; kontrola emocjonalna; opanowanie; dobry słuch.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Mechanik motocyklowy pracuje w pomieszczeniach warsztatowych. Konserwuje i naprawia silniki oraz zespoły i układy mechaniczne w pojazdach motocyklowych, kontroluje ich stan techniczny. Sprawdza działanie motocykla jako całości, z użyciem urządzeń diagnostycznych oraz narzędzi ślusarskich i monterskich. Często omawia z klientem rodzaj i zakres niesprawności motocykla, ustala przyczyny usterek i usuwa je. Zazwyczaj pracuje sam, rzadziej w małych zespołach. Pracuje w stałych godzinach pracy choć zdarza się, że pracuje dłużej (warunkuje to terminowość realizowanych zleceń).

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu mechanik motocyklowy przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwalifikacji M.18. Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie mechanik pojazdów samochodowych. Po uzyskaniu kwalifikacji M.12. Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie elektromechanik pojazdów samochodowych. Po uzyskaniu kwalifikacji M.28. wykonywanie prac lakierniczych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie lakiernik. Po uzyskaniu kwalifikacji M.24. Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie blacharz samochodowy. Po uzyskaniu kwalifikacji M.12. Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych, M.18. Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych oraz M.42. Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik pojazdów samochodowych.

Posiadając wykształcenie średnie ogólne i świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia wyższe prowadzące do licencjatu lub dyplomu magisterskiego na kierunku: mechanika i budowa maszyn, wzornictwo przemysłowe.



# MECHANIK MASZYN I URZĄDZEŃ DROGOWYCH



## 01. KWALIFIKACJE

B.1. Eksploatacja maszyn i urządzeń drogowych;  
B.2. Wykonywanie robót drogowych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie mechanik maszyn i urządzeń drogowych odbywa się w zasadniczej szkole zawodowej. Istnieje możliwość nabycia kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie na kwalifikacyjnych kursach zawodowych.

## 02. ZADANIA I CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Obsługiwanie maszyn i urządzeń stosowanych w robotach drogowych; wykonywanie czynności związanych z konserwacją maszyn i urządzeń drogowych; wykonywanie robót związanych z budową dróg i obiektów mostowych; wykonywanie robót związanych z utrzymaniem nawierzchni dróg i obiektów mostowych.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Obsługa maszyn i urządzeń drogowych, konserwacja maszyn i urządzeń drogowych, wykonywanie robót ziemnych, wykonywanie nawierzchni drogowych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Dokładność, sprawność manualna, cierpliwość, dbałość o szczegóły, koncentracja na wykonywanych czynnościach, dobra sprawność fizyczna, spostrzegawczość, komunikatywność, umiejętność pracy w zespole, odpowiedzialność, zręczność rąk, umiejętność wyciągania wniosków, odporność na stres, wytrzymałość i odporność na niewygodne warunki pracy; opanowanie; koordynacja wzrokowo-ruchowa, zainteresowania i uzdolnienia techniczne.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Praca mechanika maszyn i urządzeń drogowych odbywa się na wolnym powietrzu przy budowie dróg i mostów, oraz w warsztatach np. podczas wykonywania zabiegów konserwacyjnych. Praca wykonywana jest w pozycji stojącej, siedzącej, pochylonej lub leżącej. Podczas jej wykonywania występuje zwiększony wysiłek fizyczny. Praca odbywa się w hałasie, wibracjach, dużym zapyleniu i wysokiej temperaturze. Do zadań mechanika należy wykonywanie robót drogowych i mostowych, demontaż nawierzchni, układanie nawierzchni, utrzymywanie drogowych budowli inżynierskich, przeglądy techniczne, ocena stanu technicznego, konserwacja maszyn i urządzeń oraz przygotowanie ich do transportu. Mechanicy maszyn i urządzeń drogowych pracują w przedsiębiorstwach budujących i eksploatujących drogi i mosty oraz w wytwórniach mieszanki betonowej i asfaltowej.

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu mechanik maszyn i urządzeń drogowych przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących zawodów:

Po uzyskaniu kwalifikacji B.2. Wykonywanie robót drogowych, B.32. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych oraz B.30. Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik drogownictwa. Po uzyskaniu kwalifikacji M.18. Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych, M.12. Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych oraz M.42. Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik pojazdów samochodowych. Po uzyskaniu kwalifikacji M.17. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń, albo M.19. Użytkowanie obrabiarek skrawających, albo M.20. Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi, M.44. Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik mechanik. Po uzyskaniu kwalifikacji B.28. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg kolejowych, B.29. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem obiektów mostowych oraz B.30. Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik dróg i mostów kolejowych. Po uzyskaniu kwalifikacji M.15. Montaż i naprawa maszyn i urządzeń precyzyjnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie mechanik precyzyjny.

Posiadając wykształcenie średnie ogólne i świadectwo dojrzałości (matura) można rozpocząć studia wyższe prowadzące do licencjatu lub dyplomu magisterskiego na kierunku: mechanika i budowa maszyn, mechatronika, transport, budownictwo.



# MECHANIK AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ I URZĄDZEŃ PRECYZYJNYCH

WYSPA ZAWODÓW



## 01. KWALIFIKACJE

M.16. Montaż i obsługa układów automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych odbywa się w trzyletniej zasadniczej szkole zawodowej dla absolwentów gimnazjum. Istnieje możliwość prowadzenia kształcenia w formach pozaszkolnych na kwalifikacyjnym kursie zawodowym w zakresie kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie.

## 02. ZADANIA I CZYNNOCI ZAWODOWE

Montowania układów automatyki przemysłowej; montowania urządzeń precyzyjnych; uruchamiania układów automatyki przemysłowej oraz urządzeń precyzyjnych; obsługiwania układów automatyki przemysłowej oraz urządzeń precyzyjnych.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Montaż układów automatyki przemysłowej; montaż urządzeń precyzyjnych; obsługiwanie układów automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Cierpliwość; wytrwałość; dokładność i staranność; koncentracja; dobry wzrok; sprawność rąk; dobre czucie w palcach; komunikatywność; zainteresowania i uzdolnienia techniczne.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych pracuje w dobrze oświetlonych i wentylowanych halach fabrycznych lub małych warsztatach usługowych. W przypadku jego stanowiska pracy bardzo ważne jest utrzymanie odpowiedniej temperatury, czystości i porządku. Może być w swojej pracy narażony na promieniowanie elektromagnetyczne, na kontakt z pyłami i substancjami chemicznymi. Najczęściej jego praca ma charakter samodzielny choć w razie potrzeby może współpracować z innymi specjalistami (operatorzy obrabiarek skrawających, optycy).

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących 5 zawodów:

Po uzyskaniu kwal. E.3. Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych oraz kwal. E.4. Użytkowanie urządzeń i systemów mechatronicznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie monter mechatronik. Po uzyskaniu kwal. M.17. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie mechanik-monter maszyn i urządzeń. Po uzyskaniu kwal. M.15. Montaż i naprawa maszyn i urządzeń precyzyjnych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie mechanik precyzyjny. Po uzyskaniu kwal. E.3. Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych, kwal. E.18. Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych oraz kwal. E.19. Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik mechatronik. Po uzyskaniu jednej z trzech kwal. do wyboru: M.17. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń lub M.19. Użytkowanie obrabiarek skrawających lub M.20. Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi oraz kwal. M.44. Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń można uzyskać dyplom potwierdzający kwal. zawodowe w zawodzie technik mechanik.

Mając świadectwo dojrzałości (matura) można studiować na kierunku: mechatronika, automatyka i robotyka, mechanika i budowa maszyn.



# MECHANIK - OPERATOR POJAZDÓW I MASZYN ROLNICZYCH

WYSPA ZAWODÓW



## 01. KWALIFIKACJE

M.1. Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie;  
M.2. Obsługa techniczna oraz naprawa pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w rolnictwie.

Kształcenie w formach szkolnych w zawodzie mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych odbywa się w zasadniczej szkole zawodowej. Istnieje możliwość nabycia kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie na kwalifikacyjnych kursach zawodowych.

## 02. ZADANIA I CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Użytkowanie pojazdów, narzędzi, maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji rolniczej; obsługa pojazdów rolniczych, środków transportu, maszyn i urządzeń stosowanych w rolnictwie; ocenianie stanu technicznego maszyn i urządzeń rolniczych; prowadzenie samochodów osobowych oraz ciągników rolniczych.

## 03. ZESTAWY EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Użytkowanie pojazdów stosowanych w rolnictwie; użytkowanie maszyn, narzędzi i urządzeń stosowanych w rolnictwie; obsługa techniczna i naprawa pojazdów stosowanych w rolnictwie; obsługa techniczna i naprawa maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie.

## 04. PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE, KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PERSONALNE

Dokładność, sprawność manualna, cierpliwość, dbałość o szczegóły, koncentracja na wykonywanych czynnościach, dobra sprawność fizyczna, spostrzegawczość, komunikatywność, umiejętność pracy w zespole, odpowiedzialność, zręczność rąk, umiejętność wyciągania wniosków, wytrzymałość i odporność na niewygodne warunki pracy; opanowanie; koordynacja wzrokowo-ruchowa, zainteresowania i uzdolnienia techniczne.

## 05. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych może być zatrudniony w przedsiębiorstwach technicznej obsługi wsi i rolnictwa. Może także samodzielnie prowadzić działalność gospodarczą. Mechanik-operator obsługuje ciągniki i maszyny rolnicze oraz kombajny do siewu i zbioru zbóż, zielonek, ziemniaków i buraków, wykonuje zabiegi agrotechniczne, zajmuje się zbiorem roślin okopowych oraz zboża. Dokonuje drobnych napraw i usuwa awarie w warunkach polowych. Praca odbywa się na wolnym powietrzu w polu. Praca wykonywana jest w pozycji stojącej, siedzącej, pochylonej lub leżącej. Podczas jej wykonywania występuje zwiększony wysiłek fizyczny. Praca odbywa się w hałasie, wibracjach, dużym zapyleniu i wysokiej temperaturze. Podczas stosowania preparatów chemicznych i nawozów pracownik może ulegać alergiom szkodliwym dla zdrowia. Praca operatora trwa 8-10 godzin dziennie, często wydłuża się do późnych godzin nocnych, czas pracy ściśle związany jest z porą roku i warunkami pogodowymi.

## 06. MOŻLIWOŚCI UZYSKANIA DODATKOWYCH KWALIFIKACJI W INNYCH ZAWODACH

Dla zawodu mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących zawodów:

Po uzyskaniu kwalifikacji M.1. Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie, M.2. Obsługa techniczna oraz naprawa pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w rolnictwie oraz M.43. Organizacja prac związanych z eksploatacją środków technicznych stosowanych w rolnictwie można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik mechanizacji rolnictwa. Po uzyskaniu kwalifikacji M.18. Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych, M.12. Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych oraz M.42. Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik pojazdów samochodowych. Po uzyskaniu kwalifikacji R.5. Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodniczych oraz R.18. Planowanie i organizacja prac ogrodniczych można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik ogrodnik. Po uzyskaniu kwalifikacji R.3. Prowadzenie produkcji rolniczej oraz R.16. Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik rolnik. Po uzyskaniu kwalifikacji M.17. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń, albo M.19. Użytkowanie obrabiarek skrawających, albo M.20. Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi, M.44. Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik mechanik.

Mając świadectwo dojrzałości (matura) można studiować na kierunku: technika rolnicza i leśna, rolnictwo, mechanika i budowa maszyn, architektura krajobrazu, ogrodnictwo.

