

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: KOWAŁ

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



KOWAL



CZYM ZAJMUJE SIĘ **KOWAL**?

ZADANIA ZAWODOWE:

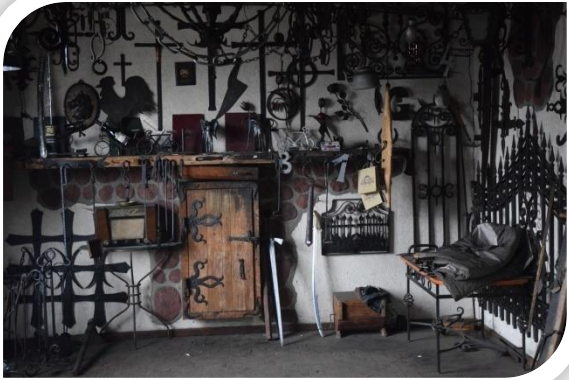
- przygotowywanie projektów wyrobów kowalskich,
- obróbka plastyczna metali: kucie, cięcie, skręcanie itp.,
- wykonywanie i naprawianie narzędzi rolniczych, części maszyn oraz innych przedmiotów wykorzystywanych w gospodarstwie domowym,
- kowalstwo artystyczne - wykonywanie balustrad, poręczy, żyrandoli.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY KOWALA?

Miejsce wykonywania pracy

Miejszem wykonywania pracy kowala jest kuźnia.



Charakter pracy

Praca kowala ma charakter pracy indywidualnej, ale wymaga kontaktu z klientem.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY KOWAŁA?

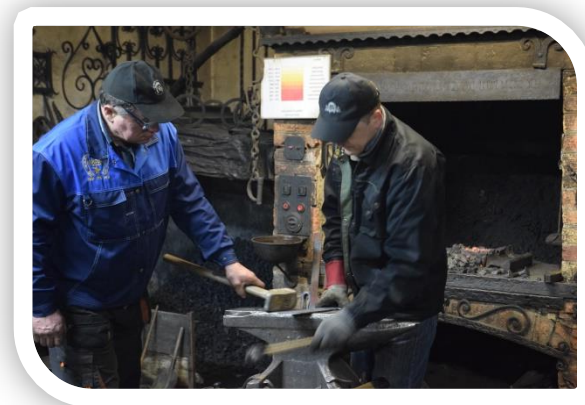
Możliwości zatrudnienia

Kowal może pracować w przedsiębiorstwach i zakładach rzemieślniczych, warsztatach naprawczych, firmach produkujących artystyczne wyroby metalowe, może również prowadzić własną działalność usługową.



Stanowiska pracy

- kowal,
- kowal-blacharz,
- kowal operator młotów mechanicznych,
- kowal operator kuźniarek,
- kowal artystyczny.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY KOWAŁA?



Czas pracy

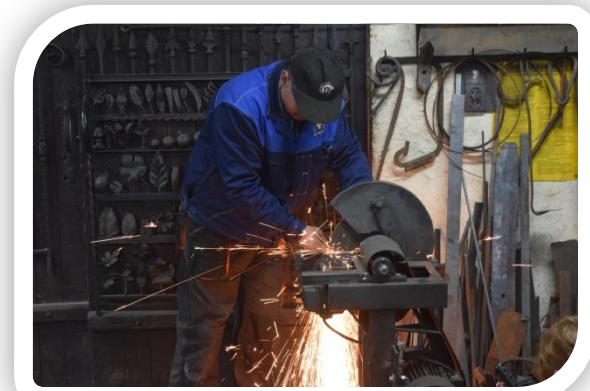
Kowal zwykle pracuje 6-10 godzin dziennie, zazwyczaj w trybie jednozmianowym. Czas pracy zależy też od ilości przyjmowanych zleceń.

Zarobki

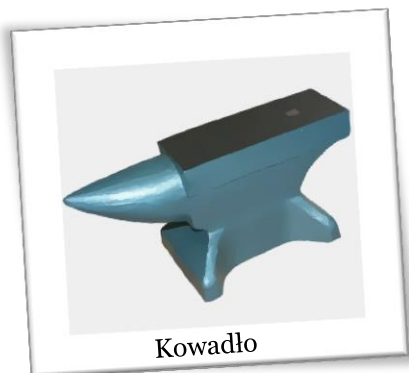
Średnia kwota zarobków w tym zawodzie wynosi 2800 zł brutto (www.wynagrodzenia.pl Raport Sedlak&Sedlak).

Czynniki zagrażające zdrowiu

Do czynników szkodliwych w zawodzie kowala zaliczamy: powietrze zanieczyszczone pyłami i gazami, wysoka temperatura, ostre narzędzia, hałas maszyn i urządzeń.

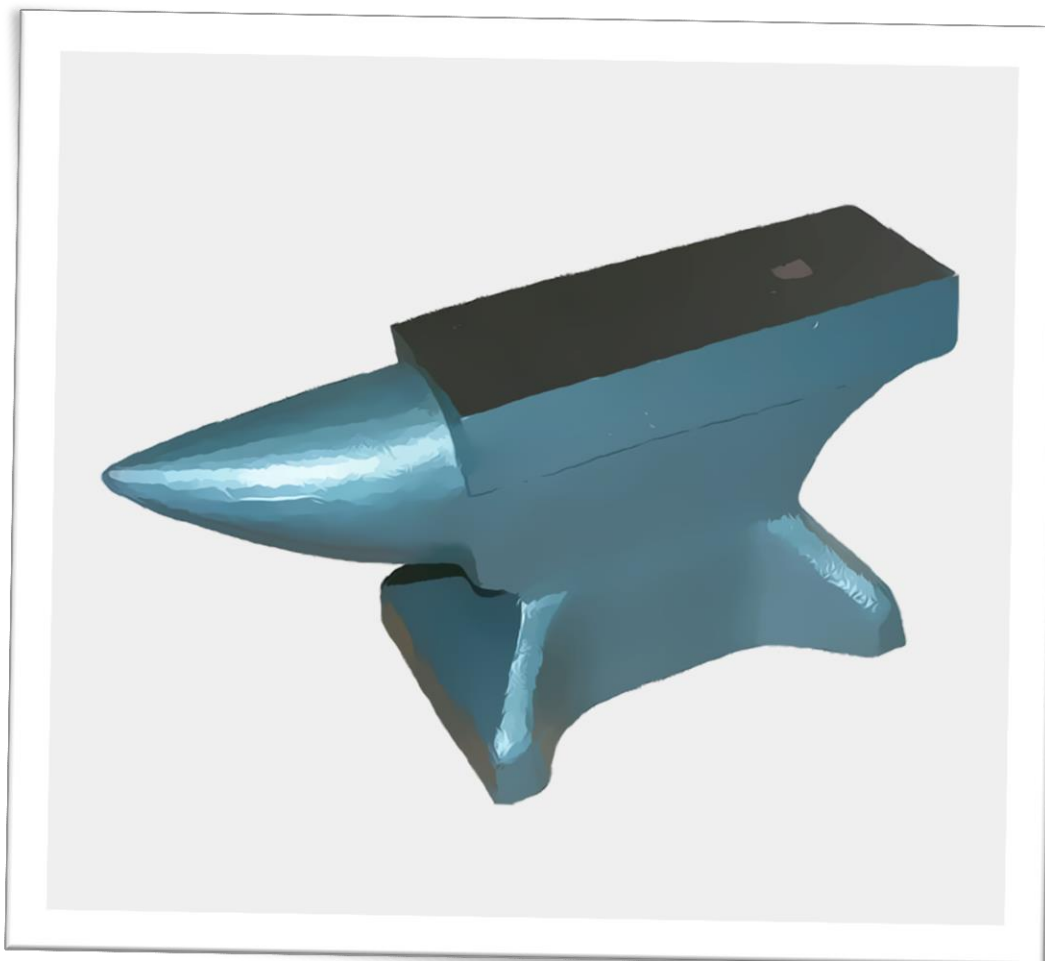


JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA KOWAL?



Kowadło

narzędzie kuźnicze, na którym nadaje się stali odpowiedni kształt za pomocą kucia.



Młot

narzędzie przeznaczone do kucia ręcznego.



Kleszcze

szcypce wykorzystywane do przytrzymywania rozgrzanego metalu.



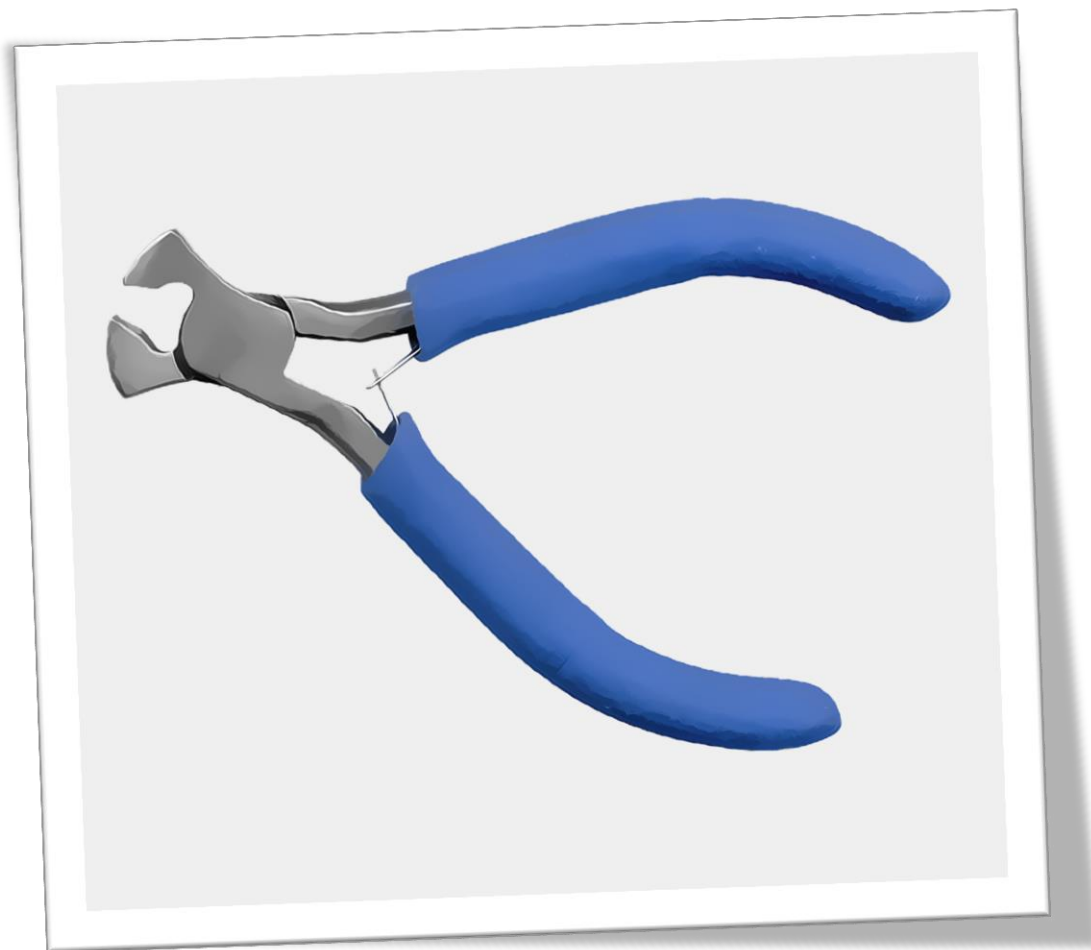
Imadło

przyrząd służący do mocowania przedmiotów poddawanych obróbce ręcznej lub mechanicznej metali.



Obcęgi

narzędzie służące do przytrzymywania, cięcia, gięcia metalowych przedmiotów przy obróbce.



Giętarka

maszyna przeznaczona do zginania metalu, wyginania prętów metalowych, rur oraz blachy.



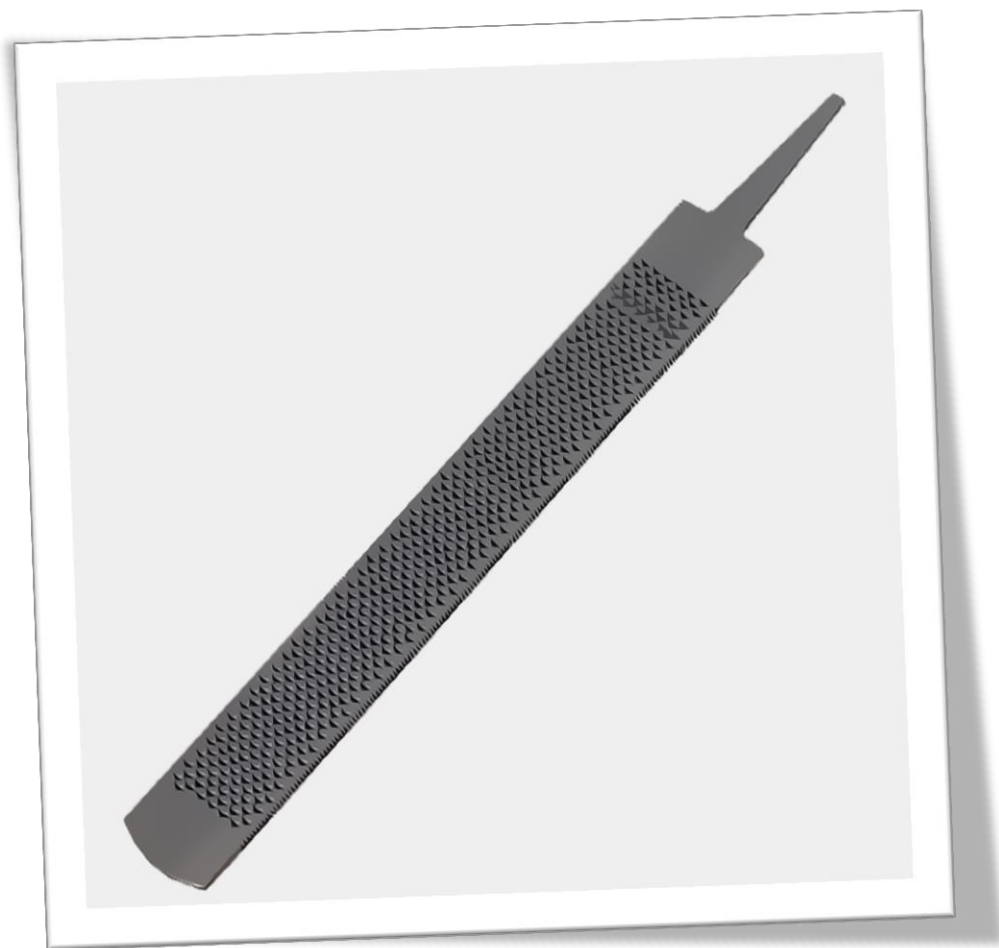
Rozkuwacz

narzędzie wykorzystywane do rozkuwania metalu.



Tarnik

rodzaj pilnika służącego do wygładzania metalu.



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ KOWALEM?

W wykonywaniu zawodu kowala bardzo przydatne są uzdolnienia manualne, techniczne oraz artystyczne.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- spostrzegawczość,
- wytrwałość,
- cierpliwość,
- dokładność,
- odpowiedzialność,
- podzielność uwagi,
- refleks,
- umiejętność pracy w warunkach monottonnych,
- wyobraźnia przestrzenna.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Do wykonywania zawodu kowala niezbędna jest sprawność rąk i palców, sprawność kończyn dolnych, dobry wzrok, sprawność zmysłu równowagi, koordynacja wzrokowo-ruchowa, wytrzymałość na długotrwały wysiłek.
- Do przeciwwskazań w wykonywaniu zawodu kowala należą: zaburzenia znacznego stopnia sprawności kończyn górnych, zręczności palców, dysfunkcja kończyn dolnych, brak widzenia obuocznego, zaburzenia równowagi, choroby powodujące zaburzenia świadomości, zaburzona percepcja kształtów, alergie kontaktowe na metal.



INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

Zawód kowala mogą wykonywać osoby z niewielką dysfunkcją kończyn dolnych, która nie wyklucza stania i chodzenia. W zawodzie tym mogą pracować osoby z nieznaczną dysfunkcją narządu wzroku, która nie ogranicza zakresu pola widzenia oraz nie zaburza percepcji kształtów. Zawód ten mogą wykonywać osoby słabosłyszące pod warunkiem zapewnienia im odpowiednich pomocy technologicznych. Ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie kowal podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy.



JAK ZOSTAĆ KOWALEM?

GIMNAZJUM

Zasadnicza Szkoła Zawodowa - 3 lata
Egzamin potwierdzający kwalifikację M.21.

Kowal

Istnieje możliwość uzyskania kwalifikacji na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.

JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

Po zdaniu egzaminu maturalnego istnieje możliwość kontynuowania nauki na studiach wyższych. Przykładowe kierunki:

1. Studia wyższe zawodowe (licencjat), np. Metalurgia; Inżynieria materiałowa; Mechanika i budowa maszyn; Mechatronika; Inżynieria ciepła.

2. Studia podyplomowe, np. Wysokowydajna obróbka skrawaniem materiałów metalowych; Programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie; Zastosowanie materiałów technicznych w produkcji i eksploatacji; Biżuteria, Ceramika, Obróbka metali szlachetnych.

3. Kursy i szkolenia kwalifikacyjne.



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI



- Metal przez tysiące lat otaczany był kultem, uznawano go za substancję magiczną pochodzącą z niedostępnych ludziom miejsc albo z nieba (meteoryt) albo z ziemi. Uważano, że metale rosną w ziemi, jak rośliny, tylko dłużej.
- W dawnych czasach kowal uważany był za osobę bardzo ważną i wyjątkową. Kowal potrafił zrobić narzędzia do uprawy ziemi, podkuć konia oraz wykonać inne rzeczy przydatne w codziennym życiu. Wędrował od wsi do wsi w poszukiwaniu pracy.
- Krokodylki - to rodzaj obcęarów wykorzystywanych w kowalstwie m. in. do zaginania gwoździ, czy dociskania podkowy.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA



- „Kowalstwo. Techniki warsztatowe krok po kroku”, (A.J.Ares),
- „Strukturalne aspekty odkształcania metali”, (K. Przybyłowicz),
- „Kowalstwo artystyczne, kraty, ogrodzenia, balustrady, schody”, (M. Siarkiewicz),
- „Metaloplastyka. Techniki formowania, kucia i spajania”, (J. Ares).



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).
- www.wynagrodzenia.pl (Raport Sedlak&Sedlak).



WYWIAD FILMOWY

Obejrzyj w Multimedialnym Katalogu Zawodów wywiad
z **KOWALEM**



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

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

