

Wykonywanie połączeń materiałów - kurs umiejętności zawodowych M.20_3 (SPAWANIE METODĄ MAG-135)

Usługa archiwalna

Informacje o usłudze

Czy usługa może być dofinansowana?	Tak
Sposób dofinansowania	<ul style="list-style-type: none">wsparcie dla osób indywidualnych
Rodzaj usługi	Usługa szkoleniowa
Podrodzaj usługi	Usługa o charakterze zawodowym
Dostępność usługi	Otwarta

Numer usługi	2018/10/02/10401/228234		
Cena netto	2 600,00 zł	Cena brutto	2 600,00 zł
Cena netto za godzinę	15,95 zł	Cena brutto za godzinę	15,95
Usługa z możliwością dofinansowania	Tak		
Liczba godzin usługi	163		
Termin rozpoczęcia usługi	2018-11-12	Termin zakończenia usługi	2018-12-14
Termin rozpoczęcia rekrutacji	2018-10-08	Termin zakończenia rekrutacji	2018-11-12
Maksymalna liczba uczestników	12		
Kategoria główna KU	Techniczne		

Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych	Certyfikaty: Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych
Czy usługa pozwala na zdobycie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK?	Ślusarz (722204)
Kod kwalifikacji ZRK	
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?	Nie
Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?	Nie
Kształcenie zawodowe	M.20. - Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi

Informacje o podmiocie świadczącym usługę

Nazwa podmiotu		Zakład Doskonalenia Zawodowego	
Osoba do kontaktu	Patryk Sawicki	Telefon	856751389
E-mail	p.sawicki@zdz.bialystok.pl		

Cel usługi

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestników wiedzy i umiejętności w zakresie łączenia materiałów różnymi metodami ze szczególnym uwzględnieniem spawania. Słuchacz kursu nabędzie kwalifikacje w zakresie podstawy programowej kształcenia w zakresie trzeciej części efektów kształcenia: Wykonywanie połączeń materiałów w kwalifikacji M.20 Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi wyodrębnionej w zawodzie Ślusarz 722204.

Szczegółowe informacje o usłudze

Ramowy program usługi

Program nauczania:

Przedmioty w kształceniu teoretycznym - 43 godz.

1. Podstawy łączenia materiałów
2. Technika i technologia spawania i innych połączeń

Przedmioty w kształceniu praktycznym - 120 godz.

Program kursu:

1. Podstawy łączenia materiałów

- Zasady organizowania stanowiska pracy zgodnie z przepisami bezpiecznej pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz zasadami ergonomii.
- Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej właściwe dla wykonywania połączeń materiałów.
- Materiały podstawowe do wykonywania połączeń materiałów
- Materiały dodatkowe
- Urządzenia i narzędzia do wykonywania połączeń materiałów
- Urządzenia i sprzęt do spawania

2. Technika i technologia spawania i innych połączeń

- Połączenia rozłączne i nierozłączne materiałów.
- Techniki łączenia materiałów:
- połączenia kształtowe, połączenia spajane, połączenia wciskowe, połączenia sprężyste, połączenia gwintowe, połączenia rurowe.
- Technologia spawania; parametry spawania oraz technika spawania w różnych pozycjach.
- Procesy metalurgiczne.
- Przygotowanie elementów do łączenia.
- Spoina czołowa. Spoina pachwinowa.
- Szczepianie.
- Obróbka cieplna złączy.
- Przegląd typowych niezgodności i przyczyny ich powstawania.
- Kontrola jakości złączy i konstrukcji spawanych.

3. Zajęcia praktyczne

- Wykonywanie połączeń kształtowych.
- Wykonywanie połączeń spajanych.
- Wykonywanie połączeń wciskowych.
- Wykonywanie połączeń sprężystych.
- Wykonywanie połączeń gwintowych.
- Wykonywanie połączeń rurowych.
- Wykonywanie złączy spawalniczych wybraną metodą
- Dobór parametrów spawania.
- Szczepianie.
- Kolejność spawania.
- Podgrzewanie wstępne.
- Naprężenia i odkształcenia spawalnicze.
- Obróbka cieplna złączy spawanych.

Program kształcenia na kursie umiejętności zawodowych został opracowany w oparciu o postawę programową kształcenia w zawodach dla zawodu ślusarz 722204 i kwalifikacji M.20 Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi (ROZPORZĄDZENIE MINISTRA EDUKACJI NARODOWEJ z dnia 7 lutego 2012 r. w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach (DzU 2012, poz. 184)

Absolwent szkolenia będzie:

znać:

techniki łączenia materiałów;

metodę łączenia materiałów;

narzędzia i sprzęt do wykonywania połączeń materiałów;

potrafić:

dobierać materiały do wykonania ich połączeń;

dobierać narzędzia i sprzęt do wykonania połączeń materiałów;

przygotowywać materiały do wykonania ich połączeń;

wykonywać połączenia materiałów;

spawać w metodzie MAG

oceniać jakość wykonanych połączeń.

Po pozytywnym zdaniu egzaminu wewnętrznego słuchacz otrzyma zaświadczenie o ukończeniu kursu umiejętności zawodowych zgodne z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 30 sierpnia 2017 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych, ważne przez pięć lat.

Grupa docelowa

Kurs adresowany jest do osób zainteresowanych nabyciem umiejętności i zdobyciem uprawnień do Spawania metodą MAG-135.

Po ukończeniu kursu absolwenci przystępują do egzaminu zewnętrznego i uzyskują książeczkę spawacza i świadectwo kwalifikacji spawalniczych.

Opis warunków uczestnictwa

- ukończone 18 lat

- zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do nauki na kursie spawalniczym.

Materiały dydaktyczne

Każdy z uczestników na czas trwania kursu otrzymuje środki ochrony osobistej: rękawice, przyłbice / maski, fartuchy.

Do dyspozycji uczestników przekazujemy w trakcie trwania kursu:

- sprzęt i narzędzia spawalnicze,
- materiały eksploatacyjne.

Harmonogram

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1	Podstawy łączenia materiałów	2018-11-12	16:00	20:30	4:30
2	Podstawy łączenia materiałów	2018-11-13	15:00	19:30	4:30
3	Podstawy łączenia materiałów	2018-11-14	15:00	19:30	4:30
4	Podstawy łączenia materiałów	2018-11-15	15:00	19:30	4:30
5	Technikas i technologia spawania i innych połączeń	2018-11-16	15:00	19:30	4:30
6	Technikas i technologia spawania i innych połączeń	2018-11-19	15:00	20:15	5:15
7	Technikas i technologia spawania i innych połączeń	2018-11-20	15:00	19:30	4:30
8	Zajęcia praktyczne	2018-11-21	15:00	19:30	4:30
9	Zajęcia praktyczne	2018-11-22	15:00	19:30	4:30
10	Zajęcia praktyczne	2018-11-23	15:00	19:30	4:30
11	Zajęcia praktyczne	2018-11-26	15:00	19:30	4:30
12	Zajęcia praktyczne	2018-11-27	15:00	19:30	4:30
13	Zajęcia praktyczne	2018-11-28	15:00	20:15	5:15
14	Zajęcia praktyczne	2018-11-29	15:00	20:15	5:15
15	Zajęcia praktyczne	2018-11-30	15:00	20:15	5:15
16	Zajęcia praktyczne	2018-12-03	15:00	20:15	5:15
17	Zajęcia praktyczne	2018-12-04	15:00	20:15	5:15
18	Zajęcia praktyczne	2018-12-05	15:00	20:15	5:15
19	Zajęcia praktyczne	2018-12-06	15:00	20:15	5:15
20	Zajęcia praktyczne	2018-12-07	15:00	20:15	5:15

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21	Zajęcia praktyczne	2018-12-10	15:00	20:15	5:15
22	Zajęcia praktyczne	2018-12-11	15:00	20:15	5:15
23	Zajęcia praktyczne	2018-12-12	15:00	20:15	5:15
24	Zajęcia praktyczne	2018-12-13	15:00	20:15	5:15
25	Zajęcia praktyczne	2018-12-14	08:00	12:30	4:30

Osoby prowadzące usługę

Imię i nazwisko	Maciej Wiślak
Obszar specjalizacji	Zajęcia teoretyczne, zajęcia praktyczne
Doświadczenie zawodowe	Od 2016 do nadal - wykładowca / instruktor szkoleń spawalniczych w ZDZ Białystok
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	Od 2016 do nadal - wykładowca / instruktor szkoleń spawalniczych w ZDZ Białystok
Wykształcenie	Wyższe zawodowe, absolwent Politechniki Białostockiej, uprawnienia pedagogiczne, uprawnienia spawalnicze w metodach 111, 311, 135, 131, 141

Lokalizacja usługi

Adres: Nowy Świat 1 15-453 Białystok, woj. podlaskie Szczegóły miejsca realizacji usługi:	Warunki logistyczne:
--	----------------------