



## HARMONOGRAM SZKOLENIA

**Nazwa projektu:** Nowy start - wsparcie śląskiej młodzieży, nr POWR.01.02.01-24-0143/15

**Nazwa instytucji szkolącej:** Łętowski Consulting Szkolenia, Rozwój, Doradztwo Mateusz Łętowski

**Miejsce realizacji kursu:** JAWORZNO, UL. DARWINA 17

**Nazwa szkolenia:** „**SPAWACZ METODĄ MAG 135**”

**Termin realizacji szkolenia:** 22.08.2017 – 14.09.2017      **GRUPA 9**

Data zajęć	Godziny prowadzenia zajęć	Liczba godzin szkolenia *	Plan nauczania	Imię i nazwisko wykładowcy prowadzącego zajęcia
22.08.2017	9:00-15:45	9 godz. lekcyjnych (tj. 6 godz. zegarowych i 45 minut)	<p><b>ZAJĘCIA TEROTERYCZNE</b> <b>(25 godz. lekcyjnych):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Urządzenia do spawania, technika spawania dla wybranej metody spawania</li> <li>Bezpieczeństwo pracy</li> <li>Materiały podstawowe, spoiwa, materiały dodatkowe</li> <li>Przygotowanie elementów do spawania, oznakowanie spoin na rysunkach, pozycje spawania</li> <li>Egzaminowanie Spawacza wg wytycznych Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach</li> <li>Przegląd metod spajania i cięcia</li> <li>Wady i niezgodności spoin, metody badań złącz spawanych</li> <li>Naprężenia, skurcz i odkształcenia</li> <li>System szkolenia i egzaminowania spawaczy w Polsce</li> </ol>	Maciej Nowak
23.08.2017	9:00-15:00	8 godz. lekcyjnych (tj. 6 godz. zegarowych)		
24.08.2017	9:00-15:00	8 godz. lekcyjnych (tj. 6 godz. zegarowych)		



25.08.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych	<p><b><u>ĆWICZENIA PRAKTYCZNE</u></b> <b><u>(120 godz. zegarowych):</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uruchamianie urządzeń, zajarzenie łuku, regulacja parametrów spawania, próby napawania na blasze w pozycji PA w metodzie MAG</li> <li>2. Wykonywanie spoin czołowych wielościęgowych w pozycji PA w metodzie MAG</li> <li>3. Wykonywanie spoin czołowych wielościęgowych w pozycji PC w metodzie MAG</li> <li>4. Wykonywanie spoin czołowych wielościęgowych w pozycji PF w metodzie MAG</li> <li>5. Wykonywanie spoin pachwinowych jednościęgowych w pozycji PB w metodzie MAG</li> <li>6. Wykonywanie spoin pachwinowych jednościęgowych w pozycji PF w metodzie MAG</li> <li>7. Wykonywanie spoin pachwinowych wielościęgowych w pozycji PB i PF w metodzie MAG</li> <li>8. Wykonywanie spoin czołowych jednościęgowych w pozycji PA w metodzie MAG</li> <li>9. Powtórka najtrudniejszych ćwiczeń programu szkoleniowego w metodzie MAG</li> </ol>	<p>Maciej Nowak (22.08-11.09.2017) / Jan Miemczyk (12-14.09.2017)</p>
28.08.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
29.08.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
30.08.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
31.08.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
01.09.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
04.09.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
05.09.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
06.09.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
07.09.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
08.09.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
11.09.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
12.09.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
13.09.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
14.09.2017	9:00-17:00	8 godz. zegarowych		
<b>RAZEM</b>		<b>145</b>		

\* Przez godzinę szkoleniową należy rozumieć:

- 45 minut zajęć w przypadku zajęć teoretycznych i instruktażu wstępnego
- 60 minut zajęć w przypadku ćwiczeń praktycznych