

**SZCZEGÓŁOWY HARMONOGRAM SZKOLENIA**

| Data          | Godziny zajęć<br>(należy wskazać dokładne godziny przerw między zajęciami) | Temat zajęć   | Liczba godzin | Wykładowca       | Miejsce realizacji zajęć<br>(miejscowość, ulica, nr lokalu/nazwa instytucji, nr sali) |
|---------------|--|---|---------------|------------------|---|
| <b>TEORIA</b> |  |   |               |                  |   |
| 08.02.2019    | 8:00-16:00   | Procesy spajania i pokrewne spawaniu<br><br>Rysunek techniczny w spawalnictwie  | 4<br><br>4    | Radomir Przęczek | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br><br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn                  |
| 12.02.2019    | 8:00-16:00   | Materiały podstawowe<br><br>Materiały dodatkowe   | 4<br><br>4    | Radomir Przęczek | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br><br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn                  |
| 13.02.2019    | 8:00-15:00   | Technika i technologia spawania<br><br>Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie   | 5<br><br>2    | Radomir Przęczek | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br><br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn                  |
| 11.03.2019    | 8:00-16:00   | Podstawy elektrotechniki<br><br>Urządzenia i sprzęt do spawania   | 4<br><br>4    | Radomir Przęczek | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br><br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn                  |
| 12.03.2019    | 8:00-16:00   | Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy<br><br>Niezdgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych | 4<br><br>4    | Radomir Przęczek | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br><br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn                  |
| 18.03.2019    | 8:00-16:00   | Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa   | 2<br><br>6    | Radomir Przęczek | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br><br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn                  |

|  |            |  |            |                 |   |
|--|------------|--|------------|-----------------|---|
| Centrum Szkoleń Budowlanych<br>10-408 Olsztyn, ul. Lubelska 33C<br>tel. 89 526 84 62, 507 124 19<br>e-mail: biuro@wzdzp.pl |            | Bhp i ppoż. przy pracach<br>spawalniczych                        |            |                 |   |
| PRAKTYKA   |            |  |            |                 |   |
| 14.02.2019   | 8:00-16:00 | Instruktaż wstępny<br><br>Ćwiczenia praktyczne metodą<br>MMA 111 | 3<br><br>5 | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń<br>Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-<br>408 Olsztyn |
| 15.02.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą<br>MMA 111                           | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń<br>Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-<br>408 Olsztyn |
| 20.02.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą<br>MMA 111                           | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń<br>Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-<br>408 Olsztyn |
| 21.02.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą<br>MMA 111                           | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń<br>Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-<br>408 Olsztyn |
| 22.02.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą<br>MMA 111                           | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń<br>Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-<br>408 Olsztyn |
| 27.02.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą<br>MMA 111                           | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń<br>Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-<br>408 Olsztyn |
| 28.02.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą<br>MMA 111                           | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń<br>Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-<br>408 Olsztyn |
| 01.03.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą<br>MMA 111                           | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń<br>Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-<br>408 Olsztyn |
| 06.03.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą<br>MMA 111                           | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń<br>Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-<br>408 Olsztyn |
| 07.03.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą<br>MMA 111                           | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń<br>Budowlanych,   |

|            |            |  |   |                 |  |
|------------|------------|--|---|-----------------|--|
|            |            | Centrum Szkoleń Budowlanych<br>10-408 Olsztyn, ul. Lubelska 33<br>tel. 89 326 84 62, 507 12 4 198<br>e-budaw.mzdz.pl |   |                 | ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn                                 |
| 08.03.2019 | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą MMA 111  | 8 | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 13.03.2019 | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą MMA 111  | 8 | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 14.03.2019 | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą MMA 111  | 8 | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 15.03.2019 | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą MMA 111  | 8 | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 20.03.2019 | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą MMA 111  | 8 | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 21.03.2019 | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą MMA 111  | 8 | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 22.03.2019 | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą MMA 111  | 8 | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 27.03.2019 | 8:00-12:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą MMA 111  | 4 | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 28.03.2019 | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą TIG 141  | 8 | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 29.03.2019 | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą TIG 141  | 8 | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,                                     |

|  |            |                                     |            |                 |  |
|--|------------|-------------------------------------|------------|-----------------|--|
| Centrum Szkoleń Budowlanych<br>10-408 Olsztyn, ul. Lubelska 33<br>tel. 89 526 84 62, 507 124 198<br>cebud@wmzdz.pl |            |                                     |            |                 | ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn                                 |
| 03.04.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą TIG 141 | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 04.04.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą TIG 141 | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 05.04.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą TIG 141 | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 10.04.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą TIG 141 | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 11.04.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą TIG 141 | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 12.04.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą TIG 141 | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 17.04.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą TIG 141 | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| 18.04.2019   | 8:00-16:00 | Ćwiczenia praktyczne metodą TIG 141 | 8          | Mirosław Miłosz | Centrum Szkoleń Budowlanych,<br>ul. Lubelska 33C, 10-408 Olsztyn |
| <b>Liczba godzin ogółem</b>  |            |                                     | <b>267</b> |                 |  |

(obowiązuje po wyborze oferty szkoleniowej)

Olsztyn, 01.02.2019

(Miejscowość, data)

Warmińsko-Mazurski Zakład  
Doskonalenia zawodowego w Olsztynie

Centrum Szkoleń Budowlanych  
10-408 Olsztyn, ul. Lubelska 33  
tel. 89 526 84 62, 507 124 198  
cebud@wmzdz.pl

**Bogusław Tański**  
Dyrektor

(Pieczęć i podpis wykonawcy  
lub upoważnionego przedstawiciela)