**SZCZEGÓŁOWY HARMONOGRAM REALIZACJI SZKOLENIA**

Kierunek szkolenia: **"**Monter instalacji sanitarnych ze specjalnością instalacji fotowoltaicznych**. "**

w ramach projektu „Kompetencje i kwalifikacje – droga do sukcesu” realizowanego na podstawie umowy RPWM.02.03.02-28-0065/17. Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020, realizowanego przez Lokalną Grupę Działania „Warmiński Zakątek” w ramach Poddziałania 2.3.2 Rozwój kompetencji i umiejętności zawodowych osób dorosłych.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data realizacji szkolenia** | **Godziny realizacji zajęć** | **Temat zajęć** | **Liczba**  **godzin** | **Wykładowca** | **Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji** |
| 06.05.2019 | 15:00-20:00 | Instalacja wodociągowa. Dokumentacja instalacji sanitarnych | 6 | Naszlin Anna | Centrum Szkoleń Budowlanych ul. Lubelska 33C, 10 – 408 Olsztyn |
| 07.05.2019 | 15:00-20:00 | Sposoby kontroli szczelności instalacji  Szczegółowe omówienie oznaczeń stosowanych w instalacji kanalizacyjnej | 5 | Fic Romuald |
| 27.05.2019 | 15:00-20:00 | Instalacja wodociągowa. Dokumentacja instalacji sanitarnych  Obliczanie ilości materiałów oraz określanie trasy instalacji na podstawie oznaczeń graficznych instalatorskich na rysunkach technicznych | 6 | Naszlin Anna |
| 28.05.2019 | 15:00-20:00 | Rodzaje kształtek, rur, materiałów i narzędzi stosowanych w instalacji kanalizacyjnej  Zasady trasowania oraz mocowania rurociągów | 5 | Fic Romuald |
| 29.05.2019 | 15:00-20:00 | Rodzaje kształtek, rur, materiałów i narzędzi stosowanych w instalacji kanalizacyjnej  Zasady trasowania oraz mocowania rurociągów | 5 | Fic Romuald |
| 30.05.2019 | 15:00-21:00 | Dokumentacja instalacji sanitarnych  Dokumentacja instalacji kanalizacyjnych  Poprawne odczytywanie dokumentacji  Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy | 7 | Naszlin Anna |
| 31.05.2019 | 15:00-20:00 | Zajęcia praktyczne elektryczne | 6 | Ciszek Marek |
| 01.06.2019 | 07:30-16:30 | Zajęcia praktyczne elektryczne | 11 | Ciszek Marek |
| 02.06.2019 | 07:30-16:30 | Zajęcia praktyczne elektryczne | 11 | Ciszek Marek |
| 03.06.2019 | 15:00-20:00 | Zajęcia praktyczne elektryczne | 6 | Ciszek Marek |
| 08.06.2019 | 08:00-13:00  13:00-16:00 | Zajęcia praktyczne elektryczne  Zajęcia teoretyczne(Bhp i przepisy przeciwpożarowe. Prawo energetyczne oraz przepisy UDT) | 5  5 | Ciszek Marek |
| 09.06.2019 | 08:00-16:00 | Podstawy elektrotechniki  Instalacje elektryczne | 10 | Ciszek Marek |
| 10.06.2019 | 15:00-20:00 | Zagadnienia ogólne. Podstawy stosowania systemów | 6 | Maciek Wesołowski |
| 11.06.2019 | 15:00-20:00 | Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania systemów fotowoltaicznych | 6 | Maciek Wesołowski |
| 12.06.2019 | 15:00-20:00 | Paliwa gazowe i przebieg procesu spalania  Budowa kotłów wraz z osprzętem i urządzeniami pomocniczymi. AKP i automatyka. | 6 | Maciek Wesołowski |
| 13.06.2019 | 15:00-20:00 | Wydajność systemów fotowoltaicznych | 6 | Maciek Wesołowski |
| 15.06.2019 | 08:00-16:00 | Instalacje c.o z rur miedzianych, lutowanie rur miedzianych  Instalacje c.o. z rur z tworzyw sztucznych | 10 | Fic Romuald |
| 17.06.2019 | 15:00-20:00 | Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych | 6 | Maciek Wesołowski |
| 19.06.2019 | 15:00-20:00 | Zasady doboru systemów fotowoltaicznych | 6 | Maciek Wesołowski |
| 22.06.2019 | 07:30-16:30 | Zasady eksploatacji kotłów i urządzeń pomocniczych. Zabezpieczenia kotłów. | 11 | Marek Ciszek |
| 23.06.2019 | 07:30-16:30 | Budowa kotłów wraz z osprzętem i urządzeniami pomocniczymi. AKP i automatyka.  Wybrane zagadnienia z techniki cieplnej  Paleniska rusztowe i komorowe  Paliwa stałe i przebieg procesu spalania | 11 | Marek Ciszek |  |
| 24.06.2019 | 15:00-20:00 | Bhp i przepisy przeciwpożarowe. Prawo energetyczne oraz przepisy UDT.  Zasady eksploatacji kotłów i urządzeń pomocniczych. Zabezpieczenia kotłów | 6 | Marek Ciszek |
| 29.06.2019 | 08:00-16:00 | Rodzaje instalacji, rodzaje materiałów instalacyjnych. Własności gazu metanowego  Technologie montażu instalacji gazowych. Zasady montażu instalacji gazowy. Próby szczelności instalacji gazowych. Stacja redukcji gazu  przyjęcie instalacji gazowej do eksploatacji, przeglądy okresowe. Układ zasilania kotłów gazem oraz układ zasilania wodą  Urządzenia pomocnicze kotłów. Próby szczelności instalacji gazowych  Układ zasilania kotłów gazem oraz układ zasilania wodą. Układ technologiczny kotłowni opalanej gazem  Budowa i zasada działania palnika opalanego gazem .Zabezpieczenia kotłów opalanych gazem | 10 | Kalinowski Jarosław |
|  | | Razem | 172h |  | |