



PPHU "NATALUX"
NATALIA SOSNA-
KUDRYS

★★★★★ 5,0 / 5

33 oceny

Zielone Kompetencje- Kurs montera izolacji przemysłowych master

Numer usługi 2025/06/26/47393/2839206

📍 Myszków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 130 h

📅 01.09.2025 do 13.09.2025

10 400,00 PLN brutto

10 400,00 PLN netto

80,00 PLN brutto/h

80,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Identyfikatory projektów

Małopolski Pociąg do kariery

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do osób pełnoletnich (min. 18 lat), które nie posiadają przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy w warunkach przemysłowych. Dodatkowo kurs jest dla osób chcących związać swoją przyszłość z zawodami wpisującymi się w idee zielonej gospodarki, opierającej się na niskoemisyjnych i zasobooszczędnych technologiach, odnawialnych źródłach energii oraz ochronie środowiska w przedsiębiorstwach.

Kurs przeznaczony jest zarówno dla osób bez wcześniejszego doświadczenia, jak i dla pracowników branż pokrewnych, którzy pragną rozwinąć swoje kompetencje o umiejętności związane z izolacjami proekologicznymi, przyczyniającymi się do budowy zrównoważonej, zielonej gospodarki oraz tworzenia tzw. „zielonych miejsc pracy”. Usługa skierowana do uczestników projektu Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z Euresem oraz do uczestników innych projektów.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

27-08-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

130

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi "Zielone Kompetencje- Kurs montera izolacji przemysłowych master" jest przygotowanie uczestników do samodzielnego wykonywania zawodu montera, ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK. Uczestnicy zdobędą wiedzę, umiejętności i kwalifikacje potrzebne do efektywnego i ekologicznego montażu izolacji przemysłowych oraz płaszczy ochronnych, przyczyniając się do ograniczenia strat energii i emisji, tworząc „zielone miejsca pracy”.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: Uczestnik definiuje znaczenie izolacji przemysłowych w kontekście zielonej gospodarki.	Uczestnik poprawnie charakteryzuje znaczenie izolacji w zielonej gospodarce	Test teoretyczny
Umiejętności: Uczestnik sprawnie posługuje się narzędziami i poprawnie wybiera materiały do montażu izolacji przemysłowych z uwzględnieniem zasad zrównoważonego wykorzystania surowców.	Uczestnik dobiera właściwe narzędzia i sprawnie się nimi posługuje . Prawidłowo dobiera materiały izolacyjne z uwzględnieniem zasad zrównoważonego wykorzystania surowców.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Kompetencje społeczne: Uczestnik współpracuje w zespole.	Uczestnik efektywnie pracuje zespołowo, przestrzegając zasad bezpieczeństwa .	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wiedza: rozróżnia rodzaje izolacji (zimnochronne, ciepłochronne, akustyczne).	Uczestnik poprawnie rozróżnia rodzaje izolacji i wskazuje jak zastosowanie konkretnych materiałów przekłada się na redukcję zużycia energii oraz ograniczenie emisji.	Test teoretyczny
Wiedza : definiuje zastosowanie izolacji oraz wpływ na efektywność energetyczną, niskoemisyjność i ograniczanie strat energii zgodnie ze standardami NORSOK.	Uczestnik poprawnie definiuje i uzasadnia zastosowanie izolacji oraz wpływ na efektywność energetyczną, niskoemisyjność i ograniczanie strat energii zgodnie ze standardami NORSOK.	Test teoretyczny
Umiejętności: Uczestnik montuje izolacje w sposób minimalizujący straty materiałowe i energetyczne zgodnie ze standardami NORSOK.	Uczestnik prawidłowo montuje materiały izolacyjne w sposób minimalizujący straty materiałowe i energetyczne zgodnie ze standardami NORSOK.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Umiejętności: Uczestnik wykonuje montaż płaszczy ochronnych z blachy zgodnie z wymaganiami efektywności energetycznej i standardami BHP.	Uczestnik precyzyjnie wycina elementy płaszczy ochronnych z blachy oraz prawidłowo montuje je zgodnie z wymogami efektywności energetycznej i standardami BHP.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Kompetencje społeczne: Uczestnik uzasadnia znaczenie zielonych miejsc pracy oraz troski o środowisko naturalne podczas realizacji zadań zawodowych.	Uczestnik prawidłowo uzasadnia jakie znaczenie mają zielone miejsca pracy oraz troski o środowisko naturalne podczas realizacji zadań zawodowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Kompetencje społeczne: Uczestnik komunikuje się efektywnie.	Uczestnik efektywnie komunikuje się z prowadzącym oraz członkami zespołu.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Ramowy program kursu – „Zielone Kompetencje- Kurs monterów izolacji przemysłowych master”

1. 1. Czas trwania, forma zajęć i zasady zaliczenia

- Kurs trwa 130 godzin lekcyjnych, w tym 45 godzin teorii i 75 godzin praktyki plus walidacja która trwa 10 godzin lekcyjnych - 1 godzina egzamin teoretyczny i 9 godzin egzamin praktyczny .
- Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych . W czas usługi wliczone są przerwy. 45min zajęć dydaktycznych plus 15min przerwy wliczone są w czas usługi rozwojowej.
- W części teoretycznej uczestnicy poznają zasady doboru ekologicznych materiałów izolacyjnych, sposoby minimalizacji strat energii oraz nowoczesne, niskoemisyjne technologie montażu. Omawiane są także podstawy języka technicznego w języku angielskim, niezbędne do komunikacji w międzynarodowych projektach związanych z zieloną gospodarką, zasady i standardy zgodne z norweskimi normami NORSOK M004:2018.

- Część praktyczna odbywa się w hali szkoleniowej wyposażonej w nowoczesne, proekologiczne narzędzia i materiały. Kursanci uczą się m.in. montażu izolacji o wysokiej efektywności energetycznej zgodnie ze standardami NORSOK, zasad BHP ukierunkowanych na ochronę środowiska, a także technik ograniczania odpadów przy docinaniu i dopasowywaniu elementów.
- Wymagania zaliczenia: frekwencja min. 90% oraz pozytywny wynik testów częstkowych i końcowego egzaminu (min. 60%). Po ukończeniu kursu uczestnik otrzymuje certyfikat w języku polskim i angielskim o ukończeniu kursu, który potwierdza jego zielone kwalifikacje.

1. Wymagania wstępne i grupa docelowa

- Kurs jest skierowany do osób pełnoletnich (min. 18 lat) bez przeciwwskazań zdrowotnych do pracy fizycznej w warunkach przemysłowych.
- W szczególności zapraszamy osoby chcące zdobyć zawód przyszłości w sektorze zielonej gospodarki. Mile widziane są osoby poszukujące kwalifikacji umożliwiających pracę w branżach nastawionych na efektywność energetyczną, ograniczanie emisji, minimalizację strat materiałowych i ochronę środowiska.

1. Zakres tematyczny części teoretycznej

- **Podstawy zielonej gospodarki i zielonych kwalifikacji:** wyjaśnienie, czym są zielone miejsca pracy oraz jak monter izolacji przemysłowych może przyczynić się do ograniczenia zużycia energii i surowców.
- **Rodzaje izolacji i ich wpływ na efektywność energetyczną:** izolacje ciepłochronne, zimnochronne, akustyczne i przeciwdrganiowe, a także izolacje ogniochronne. Omówienie parametrów materiałów tak, by ograniczyć straty energii oraz emisje gazów cieplarnianych zgodnie ze standardem NORSOK M004:2018.
- **Nowoczesne, niskoemisyjne technologie i materiały izolacyjne:** PIR, foamglass oraz inne ekologiczne materiały. Zasady optymalnego ich wykorzystania w celu zasobooszczędności zgodnie ze standardem NORSOK M004:2018.
- **Podstawy BHP z perspektywy ekologicznej:** bezpieczne i odpowiedzialne korzystanie z narzędzi, aby minimalizować zanieczyszczenia i odpady zgodnie ze standardem NORSOK M004:2018.
- **Podstawy języka technicznego w języku angielskim:** słownictwo związane z izolacjami przemysłowymi oraz zieloną gospodarką, by ułatwić pracę na międzynarodowych projektach.

1. Zakres tematyczny części praktycznej

- **Pomiary i planowanie prac izolacyjnych:** precyzyjne pomiary instalacji, tak by uzyskać maksymalną efektywność izolacji i zminimalizować odpady materiałowe.
- **Wycinanie i dopasowywanie elementów izolacji:** praktyczne ćwiczenia w docinaniu materiałów w sposób oszczędzający surowce.
- **Montaż izolacji wielowarstwowych:** nakładanie kolejnych warstw izolacji w celu osiągnięcia lepszej izolacyjności termicznej i akustycznej przy minimalnym zużyciu energii zgodnie ze standardem NORSOK M004:2018.
- **Montaż płaszczy ochronnych z blachy:** nauka precyzyjnego dopasowania płaszczy, by ograniczyć przedostawanie się ciepła lub chłodu, zmniejszyć emisję i podnieść efektywność procesów przemysłowych zgodnie ze standardem NORSOK M004:2018.
- **Konserwacja i naprawa izolacji w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju:** nauka identyfikacji uszkodzeń i sposobów ich naprawiania bez konieczności wymiany całej izolacji, co ogranicza zużycie materiałów i emisję zgodnie ze standardem NORSOK M004:2018.
- **Ćwiczenia grupowe i indywidualne:** praca samodzielna i w zespołach 2–4 osobowych, kształtowanie umiejętności komunikacji, odpowiedzialności, zarządzania odpadami i pracy w warunkach proekologicznych.

1. Metody pracy i materiałów

- W trakcie kursu wykorzystuje się pokazy multimedialne, filmy prezentujące proekologiczne projekty izolacyjne, zdjęcia instalacji oraz prezentacje różnych materiałów izolacyjnych.
- Kursanci otrzymują materiały pomocnicze: słowniczek polsko-angielski z terminologią izolacyjną oraz zielonych technologii, karty z zadaniami problemowymi ukierunkowanymi na osiąganie efektów o niskim wpływie na środowisko, instrukcje montażu krok po kroku czy listę narzędzi i materiałów służących do zrównoważonego wykorzystania surowców.

1. Wzmacnianie zielonych kompetencji i świadomości ekologicznej

- W trakcie zajęć uczestnicy poznają zasady ograniczania strat energii oraz minimalizacji odpadów, uczą się wybierać materiały o lepszych parametrach ekologicznych i planować pracę tak, aby zredukować emisję.
- Program kładzie nacisk na zrozumienie, że zielone kwalifikacje to nie tylko umiejętności techniczne, ale także odpowiedzialne podejście do środowiska oraz świadomość roli monterów izolacji w budowaniu zrównoważonej, niskoemisyjnej gospodarki.

1. Korzyści dla uczestników

- Absolwent kursu samodzielnie organizuje stanowisko pracy, identyfikuje potrzebne narzędzia i materiały, minimalizuje straty i zapewnia najwyższą efektywność izolacji.
- Posiada kompetencje do pracy w branży dążącej do redukcji zużycia energii i surowców, tworzenia zielonych miejsc pracy oraz realizacji projektów wpisujących się w zasady zielonej gospodarki.

Taki program szkolenia sprawia, że absolwenci stają się wysoko cenionymi specjalistami, gotowymi sprostać wyzwaniom współczesnego rynku opartego na efektywności, i trosce o środowisko naturalne.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 260

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacj a zuzycia materiałów	Stanisław Sosna	01-09-2025	08:00	08:45	00:45
2 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	01-09-2025	08:45	09:00	00:15
3 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacj a zuzycia materiałów	Stanisław Sosna	01-09-2025	09:00	09:45	00:45
4 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	01-09-2025	09:45	10:00	00:15
5 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacj a zuzycia materiałów	Stanisław Sosna	01-09-2025	10:00	10:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	01-09-2025	10:45	11:00	00:15
7 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	01-09-2025	11:00	11:45	00:45
8 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	01-09-2025	11:45	12:00	00:15
9 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	01-09-2025	12:00	12:45	00:45
10 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	01-09-2025	12:45	13:00	00:15
11 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	01-09-2025	13:00	13:45	00:45
12 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	01-09-2025	13:45	14:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	01-09-2025	14:00	14:45	00:45
14 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	01-09-2025	14:45	15:00	00:15
15 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	01-09-2025	15:00	15:45	00:45
16 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	01-09-2025	15:45	16:00	00:15
17 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki,j.obcy,za gadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP,optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	01-09-2025	16:00	16:45	00:45
18 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	01-09-2025	16:45	17:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie i efektywne formy obróbki, j.obcy, zagadnienia ochrona środowiska, PPOZ, BHP, optymalizacja zużycia materiałów	Stanisław Sosna	01-09-2025	17:00	17:45	00:45
20 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	01-09-2025	17:45	18:00	00:15
21 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie	Stanisław Sosna	02-09-2025	08:00	08:45	00:45
22 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	02-09-2025	08:45	09:00	00:15
23 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszyny blacharskie	Stanisław Sosna	02-09-2025	09:00	09:45	00:45
24 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	02-09-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	02-09-2025	10:00	10:45	00:45
26 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	02-09-2025	10:45	11:00	00:15
27 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	02-09-2025	11:00	11:45	00:45
28 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	02-09-2025	11:45	12:00	00:15
29 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	02-09-2025	12:00	12:45	00:45
30 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	02-09-2025	12:45	13:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
31 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	02-09-2025	13:00	13:45	00:45
32 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	02-09-2025	13:45	14:00	00:15
33 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	02-09-2025	14:00	14:45	00:45
34 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	02-09-2025	14:45	15:00	00:15
35 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszynы blacharskie	Stanisław Sosna	02-09-2025	15:00	15:45	00:45
36 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	02-09-2025	15:45	16:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
37 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszynny blacharskie	Stanisław Sosna	02-09-2025	16:00	16:45	00:45
38 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	02-09-2025	16:45	17:00	00:15
39 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie - oszczędne wykorzystanie blach, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, recycling, odzysk, maszynny blacharskie	Stanisław Sosna	02-09-2025	17:00	17:45	00:45
40 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	02-09-2025	17:45	18:00	00:15
41 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	03-09-2025	08:00	08:45	00:45
42 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	03-09-2025	08:45	09:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
43 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	03-09-2025	09:00	09:45	00:45
44 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	03-09-2025	09:45	10:00	00:15
45 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	03-09-2025	10:00	10:45	00:45
46 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	03-09-2025	10:45	11:00	00:15
47 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	03-09-2025	11:00	11:45	00:45
48 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	03-09-2025	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
49 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	03-09-2025	12:00	12:45	00:45
50 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	03-09-2025	12:45	13:00	00:15
51 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	03-09-2025	13:00	13:45	00:45
52 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	03-09-2025	13:45	14:00	00:15
53 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	03-09-2025	14:00	14:45	00:45
54 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	03-09-2025	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
55 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	03-09-2025	15:00	15:45	00:45
56 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	03-09-2025	15:45	16:00	00:15
57 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	03-09-2025	16:00	16:45	00:45
58 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	03-09-2025	16:45	17:00	00:15
59 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie minimalizacja strat, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, Matematyka, Optymalizacja dla efektywnego planowania	Stanisław Sosna	03-09-2025	17:00	17:45	00:45
60 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	03-09-2025	17:45	18:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
61 z 260 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	04-09-2025	08:00	08:45	00:45
62 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	04-09-2025	08:45	09:00	00:15
63 z 260 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	04-09-2025	09:00	09:45	00:45
64 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	04-09-2025	09:45	10:00	00:15
65 z 260 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	04-09-2025	10:00	10:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
66 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	04-09-2025	10:45	11:00	00:15
67 z 260 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	04-09-2025	11:00	11:45	00:45
68 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	04-09-2025	11:45	12:00	00:15
69 z 260 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	04-09-2025	12:00	12:45	00:45
70 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	04-09-2025	12:45	13:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
71 z 260 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	04-09-2025	13:00	13:45	00:45
72 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	04-09-2025	13:45	14:00	00:15
73 z 260 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	04-09-2025	14:00	14:45	00:45
74 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	04-09-2025	14:45	15:00	00:15
75 z 260 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki, Dokumentacja budowy, Gospodarka materiałowa, proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	04-09-2025	15:00	15:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
76 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	04-09-2025	15:45	16:00	00:15
77 z 260 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	04-09-2025	16:00	16:45	00:45
78 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	04-09-2025	16:45	17:00	00:15
79 z 260 Rodzaje zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Materiałoznawstwo z uwzględnieniem zielonej gospodarki,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,proekologiczne zasady w zawodzie monterów	Stanisław Sosna	04-09-2025	17:00	17:45	00:45
80 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	04-09-2025	17:45	18:00	00:15
81 z 260 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gospodarka materiałowa(minimalizacja odpadów),Matematyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	05-09-2025	08:00	08:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
82 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	05-09-2025	08:45	09:00	00:15
83 z 260 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	05-09-2025	09:00	09:45	00:45
84 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	05-09-2025	09:45	10:00	00:15
85 z 260 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	05-09-2025	10:00	10:45	00:45
86 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	05-09-2025	10:45	11:00	00:15
87 z 260 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	05-09-2025	11:00	11:45	00:45
88 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	05-09-2025	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
89 z 260 Sposoby montazu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zuzycia materiałów	Stanisław Sosna	05-09-2025	12:00	12:45	00:45
90 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	05-09-2025	12:45	13:00	00:15
91 z 260 Sposoby montazu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zuzycia materiałów	Stanisław Sosna	05-09-2025	13:00	13:45	00:45
92 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	05-09-2025	13:45	14:00	00:15
93 z 260 Sposoby montazu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zuzycia materiałów	Stanisław Sosna	05-09-2025	14:00	14:45	00:45
94 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	05-09-2025	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
95 z 260 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	05-09-2025	15:00	15:45	00:45
96 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	05-09-2025	15:45	16:00	00:15
97 z 260 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	05-09-2025	16:00	16:45	00:45
98 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	05-09-2025	16:45	17:00	00:15
99 z 260 Sposoby montażu zrównoważonych izolacji, roboty blacharskie,Gosp odarka materiałowa(mini malizacja odpadów),Matem atyka dla planowania zużycia materiałów	Stanisław Sosna	05-09-2025	17:00	17:45	00:45
100 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	05-09-2025	17:45	18:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
101 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	06-09-2025	08:00	08:45	00:45
102 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	06-09-2025	08:45	09:00	00:15
103 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	06-09-2025	09:00	09:45	00:45
104 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	06-09-2025	09:45	10:00	00:15
105 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	06-09-2025	10:00	10:45	00:45
106 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	06-09-2025	10:45	11:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
107 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	06-09-2025	11:00	11:45	00:45
108 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	06-09-2025	11:45	12:00	00:15
109 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	06-09-2025	12:00	12:45	00:45
110 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	06-09-2025	12:45	13:00	00:15
111 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	06-09-2025	13:00	13:45	00:45
112 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	06-09-2025	13:45	14:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
113 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	06-09-2025	14:00	14:45	00:45
114 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	06-09-2025	14:45	15:00	00:15
115 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	06-09-2025	15:00	15:45	00:45
116 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	06-09-2025	15:45	16:00	00:15
117 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	06-09-2025	16:00	16:45	00:45
118 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	06-09-2025	16:45	17:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
119 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-precyzja a redukcja odpadów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa,Matematyka	Stanisław Sosna	06-09-2025	17:00	17:45	00:45
120 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	06-09-2025	17:45	18:00	00:15
121 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	07-09-2025	08:00	08:45	00:45
122 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	07-09-2025	08:45	09:00	00:15
123 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	07-09-2025	09:00	09:45	00:45
124 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	07-09-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
125 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiał oznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	07-09-2025	10:00	10:45	00:45
126 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	07-09-2025	10:45	11:00	00:15
127 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiał oznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	07-09-2025	11:00	11:45	00:45
128 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	07-09-2025	11:45	12:00	00:15
129 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiał oznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	07-09-2025	12:00	12:45	00:45
130 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	07-09-2025	12:45	13:00	00:15
131 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiał oznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	07-09-2025	13:00	13:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
132 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	07-09-2025	13:45	14:00	00:15
133 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiał oznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	07-09-2025	14:00	14:45	00:45
134 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	07-09-2025	14:45	15:00	00:15
135 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiał oznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	07-09-2025	15:00	15:45	00:45
136 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	07-09-2025	15:45	16:00	00:15
137 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiał oznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	07-09-2025	16:00	16:45	00:45
138 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	07-09-2025	16:45	17:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
139 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-ulepszone techniki montażu,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy,Gospodarka materiałowa	Stanisław Sosna	07-09-2025	17:00	17:45	00:45
140 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	07-09-2025	17:45	18:00	00:15
141 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	08-09-2025	08:00	08:45	00:45
142 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	08-09-2025	08:45	09:00	00:15
143 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	08-09-2025	09:00	09:45	00:45
144 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	08-09-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
145 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	08-09-2025	10:00	10:45	00:45
146 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	08-09-2025	10:45	11:00	00:15
147 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	08-09-2025	11:00	11:45	00:45
148 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	08-09-2025	11:45	12:00	00:15
149 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	08-09-2025	12:00	12:45	00:45
150 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	08-09-2025	12:45	13:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
151 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	08-09-2025	13:00	13:45	00:45
152 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	08-09-2025	13:45	14:00	00:15
153 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	08-09-2025	14:00	14:45	00:45
154 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	08-09-2025	14:45	15:00	00:15
155 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	08-09-2025	15:00	15:45	00:45
156 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	08-09-2025	15:45	16:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
157 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	08-09-2025	16:00	16:45	00:45
158 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	08-09-2025	16:45	17:00	00:15
159 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie-optimalizacja procesów,Materiałoznawstwo,Dokumentacja budowy-certyfikaty środowiskowe,Gospodarka materiałowa-efektywność surowcowa	Stanisław Sosna	08-09-2025	17:00	17:45	00:45
160 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	08-09-2025	17:45	18:00	00:15
161 z 260 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proekologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem.(komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min.emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	09-09-2025	08:00	08:45	00:45
162 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	09-09-2025	08:45	09:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
163 z 260 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	09-09-2025	09:00	09:45	00:45
164 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	09-09-2025	09:45	10:00	00:15
165 z 260 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	09-09-2025	10:00	10:45	00:45
166 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	09-09-2025	10:45	11:00	00:15
167 z 260 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	09-09-2025	11:00	11:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
168 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	09-09-2025	11:45	12:00	00:15
169 z 260 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	09-09-2025	12:00	12:45	00:45
170 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	09-09-2025	12:45	13:00	00:15
171 z 260 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	09-09-2025	13:00	13:45	00:45
172 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	09-09-2025	13:45	14:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
173 z 260 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	09-09-2025	14:00	14:45	00:45
174 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	09-09-2025	14:45	15:00	00:15
175 z 260 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	09-09-2025	15:00	15:45	00:45
176 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	09-09-2025	15:45	16:00	00:15
177 z 260 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	09-09-2025	16:00	16:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
178 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	09-09-2025	16:45	17:00	00:15
179 z 260 sposoby montażu izolacji, roboty blacharskie,Proe kologiczne Materiałoznawstwo, j.obcy w izolacjach przem. (komunikacja o zielonych technologiach),o chrona środowiska(min. emisji, surowców)BHP w stand eko	Stanisław Sosna	09-09-2025	17:00	17:45	00:45
180 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	09-09-2025	17:45	18:00	00:15
181 z 260 egzamin	-	10-09-2025	08:00	08:45	00:45
182 z 260 przerwa	-	10-09-2025	08:45	09:00	00:15
183 z 260 egzamin	-	10-09-2025	09:00	09:45	00:45
184 z 260 przerwa	-	10-09-2025	09:45	10:00	00:15
185 z 260 egzamin	-	10-09-2025	10:00	10:45	00:45
186 z 260 przerwa	-	10-09-2025	10:45	11:00	00:15
187 z 260 egzamin	-	10-09-2025	11:00	11:45	00:45
188 z 260 przerwa	-	10-09-2025	11:45	12:00	00:15
189 z 260 egzamin	-	10-09-2025	12:00	12:45	00:45
190 z 260 przerwa	-	10-09-2025	12:45	13:00	00:15
191 z 260 egzamin	-	10-09-2025	13:00	13:45	00:45
192 z 260 przerwa	-	10-09-2025	13:45	14:00	00:15
193 z 260 egzamin	-	10-09-2025	14:00	14:45	00:45
194 z 260 przerwa	-	10-09-2025	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
195 z 260 egzamin	-	10-09-2025	15:00	15:45	00:45
196 z 260 przerwa	-	10-09-2025	15:45	16:00	00:15
197 z 260 egzamin	-	10-09-2025	16:00	16:45	00:45
198 z 260 przerwa	-	10-09-2025	16:45	17:00	00:15
199 z 260 egzamin	-	10-09-2025	17:00	17:45	00:45
200 z 260 przerwa	-	10-09-2025	17:45	18:00	00:15
201 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	11-09-2025	08:00	08:45	00:45
202 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	11-09-2025	08:45	09:00	00:15
203 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	11-09-2025	09:00	09:45	00:45
204 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	11-09-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
205 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	11-09-2025	10:00	10:45	00:45
206 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	11-09-2025	10:45	11:00	00:15
207 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	11-09-2025	11:00	11:45	00:45
208 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	11-09-2025	11:45	12:00	00:15
209 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	11-09-2025	12:00	12:45	00:45
210 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	11-09-2025	12:45	13:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
211 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	11-09-2025	13:00	13:45	00:45
212 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	11-09-2025	13:45	14:00	00:15
213 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	11-09-2025	14:00	14:45	00:45
214 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	11-09-2025	14:45	15:00	00:15
215 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	11-09-2025	15:00	15:45	00:45
216 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	11-09-2025	15:45	16:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
217 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	11-09-2025	16:00	16:45	00:45
218 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	11-09-2025	16:45	17:00	00:15
219 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	11-09-2025	17:00	17:45	00:45
220 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	11-09-2025	17:45	18:00	00:15
221 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	12-09-2025	08:00	08:45	00:45
222 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	12-09-2025	08:45	09:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
223 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	12-09-2025	09:00	09:45	00:45
224 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	12-09-2025	09:45	10:00	00:15
225 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	12-09-2025	10:00	10:45	00:45
226 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	12-09-2025	10:45	11:00	00:15
227 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	12-09-2025	11:00	11:45	00:45
228 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	12-09-2025	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
229 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	12-09-2025	12:00	12:45	00:45
230 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	12-09-2025	12:45	13:00	00:15
231 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	12-09-2025	13:00	13:45	00:45
232 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	12-09-2025	13:45	14:00	00:15
233 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	12-09-2025	14:00	14:45	00:45
234 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	12-09-2025	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
235 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	12-09-2025	15:00	15:45	00:45
236 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	12-09-2025	15:45	16:00	00:15
237 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	12-09-2025	16:00	16:45	00:45
238 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	12-09-2025	16:45	17:00	00:15
239 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	12-09-2025	17:00	17:45	00:45
240 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	12-09-2025	17:45	18:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
241 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	13-09-2025	08:00	08:45	00:45
242 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	13-09-2025	08:45	09:00	00:15
243 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	13-09-2025	09:00	09:45	00:45
244 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	13-09-2025	09:45	10:00	00:15
245 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	13-09-2025	10:00	10:45	00:45
246 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	13-09-2025	10:45	11:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
247 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	13-09-2025	11:00	11:45	00:45
248 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	13-09-2025	11:45	12:00	00:15
249 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	13-09-2025	12:00	12:45	00:45
250 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	13-09-2025	12:45	13:00	00:15
251 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	13-09-2025	13:00	13:45	00:45
252 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	13-09-2025	13:45	14:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
253 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	13-09-2025	14:00	14:45	00:45
254 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	13-09-2025	14:45	15:00	00:15
255 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	13-09-2025	15:00	15:45	00:45
256 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	13-09-2025	15:45	16:00	00:15
257 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy-certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	13-09-2025	16:00	16:45	00:45
258 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	13-09-2025	16:45	17:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
259 z 260 Rodzaje i sposoby izolacji, roboty blacharskie, Materiałoznawstwo, Dokumentacja budowy- certyfikaty ze szczególnym uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i norm NORSOK	Stanisław Sosna	13-09-2025	17:00	17:45	00:45
260 z 260 przerwa	Stanisław Sosna	13-09-2025	17:45	18:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	10 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	10 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	80,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	80,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Stanisław Sosna

Stanisław Sosna to ekspert, którego wiedza i umiejętności bezpośrednio przełożą się na zielone kompetencje i zawodowy sukces kursantów. Posiada 20letnie doświadczenie w izolacjach przemysłowych, uczestnicząc w międzynarodowych projektach, gdzie kluczowe są efektywność energetyczna, zasobooszczędność i ochrona środowiska. Posiada dyplom pedagogiczny, dzięki któremu potrafi skutecznie przekazać wiedzę (w 2018 zdobył dyplom Śląskiej Akademii Nauki i Rozwoju w Cieszynie nr potwierdzający odbycie kursu pedagogicznego dla instruktorów praktycznej nauki zawodu, pozwalający na prowadzenie szkoleń). W ostatnich 5 latach przeprowadził ponad 35 szkoleń, szkoląc 370 kursantów. Pracował jako warsztatowiec, obmiarowiec, monter izolacji i trener

monterów izolacji przemysłowych. Posiada certyfikaty: - Rogaland Fylkeskommon (Kompetansebevis for videregående opplæring, Felles programfag ISO3102 Isolatorfaget nr K97462430320132358–26.06.2013r.– tytuł mistrza izolacji przemysłowych) w Norwegii • Certyfikat Basic Offshore Safety Induction & Emergency Training zdobyty w 2020r • HMS Kursbevis w Drammen z 2021r • Folgende har gjennomført og bestatt ihht TR1310, Final Ver.4.01, Site-test for isolatorer • NORSOK R004 edition 3 z 2021 • Asbestfjerningskurs • Basic Safety Course (GSK – 002)

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. 1. Materiały do praktycznej nauki zawodu:

- Dostarczamy materiały izolacyjne (wełna na siatce, wełna w łupce, armaflex, pyrogel*, foamglass,GRP, płaszcze ochronne z blachy) o właściwościach sprzyjających ograniczeniu strat energii i zasobooszczędności.
- Dostarczamy narzędzia do nauki praktycznej zawodu

1. Materiały dydaktyczne:

- Słowniczek polsko-angielski pojęć izolerskich z elementami zielonej terminologii ;
- Karty pracy z zadaniami problemowymi;
- Instrukcja montażu izolacji „krok po kroku” w standardach zielonej gospodarki .

Zapewniamy w pełni wyposażoną salę wykładową oraz halę szkoleniową z narzędziami i materiałami dobranymi pod kątem ekologii i ograniczania strat. W trakcie kursu kursanci otrzymują poczęstunek(kawa, herbata, ciastka, dwudaniowy obiad), co pozwala im skupić się na nauce i rozwoju w kierunku zielonych kwalifikacji oraz budowania zrównoważonej kariery.

Warunki uczestnictwa

Wymagania dotyczące udziału w usłudze to: wykształcenie minimum podstawowe, wiek minimum 18 lat,

oraz zaświadczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na stanowisku montera izolacji przemysłowych.

Informacje dodatkowe

Usługa skierowana jest także do uczestników projektu Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z Euresem oraz dla uczestników innych projektów.

Zastosowano zwolnienie z VAT na podst.art.43 ust.1 pkt.29 ustawy o VAT.

Adres

ul. Kozięłowska 51

42-300 Myszków

woj. śląskie

42-300 Myszków ul. Kozięłowska 51, województwo śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- bezpłatny parking, dobre połączenie PKP, dobre połączenie komunikacji miejskiej, dobra baza noclegow

Kontakt



Natalia Sosna-Kudrys

E-mail biuro.natalux@gmail.com

Telefon (+48) 508 367 581