



AKADEMIA
CIESIELSTWA
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

4 oceny

Kierunek - Rozwój - Szkolenie ciesielskie – wdrożenie nowych procesów, oraz technologii prefabrykacji więźby dachowej z użyciem nowoczesnego narzędzia, aplikacji Kalkulator Ciesielski

Numer usługi 2025/09/06/127815/2989440

📍 Kielce / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 09.10.2025 do 12.10.2025

6 000,00 PLN brutto

6 000,00 PLN netto

120,00 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	- pracownicy budowlani i rzemieślnicy - architekci, projektanci instalacji, konstruktorzy - wykonawcy, nadzór budowlany, kierownicy budowy - osoby bez doświadczenia, które chcą zdobyć nowe kwalifikacje i kompetencje- - usługa adresowana do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój”.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	30-09-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	50
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Zdobycie nowych, niezbędnych na rynku budownictwa kompetencji. Dzięki aplikacji Kalkulator Ciesielski uczestnicy będą w stanie precyzyjnie obliczać odległość pomiędzy elementami konstrukcyjnymi oraz długości kulawki, co zredukuje konieczność wnoszenia ciężkich elementów na dach, dzięki czemu zaoszczędzą czas i zdrowie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
--------------------	----------------------	------------------

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje innowacyjne procesy i technologie prefabrykacji więźby dachowej, efektywnie wykorzystując aplikację Kalkulator Ciesielski do obliczania, trasowania oraz montażu elementów konstrukcji dachowej, co przekłada się na zwiększenie dokładności, wydajności i bezpieczeństwa pracy ciesielskiej.	Wyjaśnia zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót ciesielskich. Ocenia prawidłowość stosowania narzędzi ręcznych i elektronarzędzi w kontekście BHP. Analizuje projekt budowlany pod kątem zrozumienia zasad i wykrywania błędów. Proponuje sposoby radzenia sobie z najczęściej występującymi błędami projektowymi. Definiuje zalety wykorzystania kalkulatora ciesielskiego w prefabrykacji więźby dachowej. Opisuje sposób użycia kalkulatora ciesielskiego do poprawy dokładności i bezpieczeństwa pracy. Trasuje i wyznacza miejsce posadowienia murlat na ścianach zgodnie z dokumentacją. Montuje murlaty z zachowaniem zasad wyznaczania kąta prostego i poprawnego trasowania.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Oblicza długości płatwi i wysokości słupów przy użyciu kalkulatora ciesielskiego. Trasuje i montuje płatwie z uwzględnieniem dokładności wycięć i połączeń. Oblicza i trasuje krokwie przy użyciu kalkulatora i kątownika ciesielskiego. Wycina i montuje krokwie, kontrolując poprawność ich połączeń oraz stabilność konstrukcji. Wyznacza długości i trasuje kulawki przy użyciu specjalistycznych narzędzi. Montuje kulawki z zachowaniem zasad stabilności i estetyki konstrukcji. Oblicza długości elementów i kąty zacięć wymagane do budowy lukarny. Trasuje, wycina i montuje elementy lukarny zgodnie z wytycznymi projektowymi.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Analizuje gotową konstrukcję, identyfikuje błędy i proponuje ich korektę. Wykonuje poprawki w sposób zapewniający finalną stabilność i zgodność z dokumentacją projektową.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

TEORIA

- BHP na szkoleniu Omówienie - zasad bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót ciesielskich, oraz bezpieczeństwa podczas używania narzędzi ręcznych, oraz elektronarzędzi do obróbki drewna.
- Dokumentacja projektowa - Omówienie podstawowych zasad czytania projektu budowlanego. Omówienie najczęściej spotykanych błędów projektowych, oraz sposobów radzenia sobie z nimi.
- Kalkulator Ciesielski - Omówienie innowacyjnego procesu budowania więźby dachowej z użyciem kalkulatora ciesielskiego. Zalety wdrożenia w firmie ciesielskiej nowej technologii prefabrykacji więźby dachowej z użyciem kalkulatora ciesielskiego. Kalkulator ciesielski jako nowe narzędzie poprawiające wydajność, dokładność, oraz bezpieczeństwo pracy cieśli.

PRAKTYKA – budowa modelu dachu kopertowego

- Murlaty - Wytaczanie na ścianach miejsca posadowienia murlat według dostarczonej dokumentacji projektowej. Zasady wyznaczania kąta prostego przy montażu murlat. Wyznaczanie, trasowanie, oraz wiercenie otworów montażowych w murlatach Trasowanie, oraz wycinanie połączeń narożnych murlat Montaż murlat.
- Płatwie pośrednie - Liczenie i trasowanie płatwi. Wycinanie połączeń narożnych płatwi. Liczenie wysokości płatwi, oraz długości słupów przy użyciu kalkulatora ciesielskiego. Montaż płatwi pośrednich.
- Płatew kalenicowa - Liczenie długości płatwi Trasowanie i wycinanie płatwi. Montaż płatwi
- Krokwie podstawowe - Liczenie z użyciem kalkulatora ciesielskiego odległości pomiędzy obróbkami. Trasowanie krokwi z użyciem specjalistycznego kątownika ciesielskiego. Wycinanie krokwi. Montaż krokwi.
- Krokwie narożne - Liczenie z użyciem kalkulatora ciesielskiego odległości pomiędzy obróbkami. Trasowanie krokwi z użyciem specjalistycznego kątownika ciesielskiego. Wycinanie krokwi. Montaż krokwi.
- Krokwie koszowe - Liczenie z użyciem kalkulatora ciesielskiego odległości pomiędzy obróbkami. Trasowanie krokwi z użyciem specjalistycznego kątownika ciesielskiego. Wycinanie krokwi. Montaż krokwi.
- Kulawki narożne - Liczenie z użyciem kalkulatora ciesielskiego długości kulawki. Trasowanie krokwi z użyciem specjalistycznego kątownika ciesielskiego. Wycinanie krokwi. Montaż krokwi.
- Kulawki koszowe - Liczenie z użyciem kalkulatora ciesielskiego odległości pomiędzy obróbkami. Trasowanie krokwi z użyciem specjalistycznego kątownika ciesielskiego. Wycinanie krokwi. Montaż krokwi.
- Lukarna dwuspadowa - Obliczanie długości i kątów zacięć elementów lukarny. Wycinanie elementów lukarny. Montaż lukarny.
- Sposób sprawdzenia efektów szkolenia - Sprawdzenie efektów finalnej pracy, wskazanie, oraz omówienie błędów, poprawa błędów.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 23

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 23 Szkolenie ciesielskie	Michał Sadko	09-10-2025	08:00	11:00	03:00
2 z 23 Przerwa kawowa	Michał Sadko	09-10-2025	11:00	11:15	00:15
3 z 23 Szkolenie ciesielskie	Michał Sadko	09-10-2025	11:15	14:15	03:00
4 z 23 Przerwa obiadowa	Michał Sadko	09-10-2025	14:15	14:45	00:30
5 z 23 Szkolenie ciesielskie	Michał Sadko	09-10-2025	14:45	17:45	03:00
6 z 23 Przerwa kawowa	Michał Sadko	09-10-2025	17:45	18:00	00:15
7 z 23 Szkolenie ciesielskie	Michał Sadko	09-10-2025	18:00	21:00	03:00
8 z 23 Szkolenie ciesielskie	Michał Sadko	10-10-2025	08:00	11:00	03:00
9 z 23 Przerwa kawowa	Michał Sadko	10-10-2025	11:00	11:15	00:15
10 z 23 Szkolenie ciesielskie	Michał Sadko	10-10-2025	11:15	14:15	03:00
11 z 23 Przerwa obiadowa	Michał Sadko	10-10-2025	14:15	14:45	00:30
12 z 23 Szkolenie ciesielskie	Michał Sadko	10-10-2025	14:45	17:45	03:00
13 z 23 Przerwa kawowa	Michał Sadko	10-10-2025	17:45	18:00	00:15
14 z 23 Szkolenie ciesielskie	Michał Sadko	10-10-2025	18:00	21:00	03:00
15 z 23 Szkolenie ciesielskie	Michał Sadko	11-10-2025	08:00	11:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 23 Przerwa kawowa	Michał Sadko	11-10-2025	11:00	11:15	00:15
17 z 23 Szkolenie ciesielskie	Michał Sadko	11-10-2025	11:15	14:15	03:00
18 z 23 Przerwa obiadowa	Michał Sadko	11-10-2025	14:15	14:45	00:30
19 z 23 Szkolenie ciesielskie	Michał Sadko	11-10-2025	14:45	17:45	03:00
20 z 23 Przerwa kawowa	Michał Sadko	11-10-2025	17:45	18:00	00:15
21 z 23 Szkolenie ciesielskie	Michał Sadko	11-10-2025	18:00	21:00	03:00
22 z 23 Szkolenie ciesielskie	Michał Sadko	12-10-2025	08:00	10:00	02:00
23 z 23 Szkolenie ciesielskie - walidacja	-	12-10-2025	10:00	11:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



Michał Sadko

Mam 18-letnie doświadczenie w ciesielstwie i od 5 lat prowadzę szkolenia dla fachowców oraz stworzyłem pierwszy w Polsce kurs online – Akademia Ciesielstwa Online. Ponad 2500 osób przeszło przez moje kursy i nie trafiła się ani jedna negatywna opinia, a absolwenci już NIGDY nie wracają do starym metod mierzenia i docinania "z przymiarki". Ponad 10 tysięcy ludzi korzysta z mojego kalkulatora ciesielskiego, bo naprawdę ułatwia im robotę. Organizuję największe branżowe targi Dach Forum w Kielcach, więc wiesz, że nie wypadłem sroce spod ogona. Jako egzaminator w Izbie Rzemiosła w zawodzie cieśla i dekarz gwarantuję rzetelne podejście i solidną wiedzę. Stworzyłem markę Edgefold, która tworzy najlepsze narzędzia na rynku ciesielskim, dekarskim i blacharskim - w tym rewolucyjny Alfawinkiel, z którego korzysta już kilku tysięcy najlepszych cieśli w Polsce

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Jest to szkolenie praktyczne, każdy uczestnik buduje prawdziwy dach w małej skali. Do budowy dachu zużywa około 05m³ drewna konstrukcyjnego C24 KVH. Do montażu używamy wkrętów konstrukcyjnych. Uczestnicy do budowy dachu korzystają ze specjalistycznego sprzętu:

- Mafell NFU50
- Mafell KSS 50
- Festool Kapex KS 120 REB
- Festool TID 18
- Festool TDC 18
- Festool AGC 18
- Festool SSU 200 EB
- Stihl MSA 220C

Informacje dodatkowe

„Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek – Rozwój”

Adres

ul. Peryferyjna 15
25-562 Kielce
woj. świętokrzyskie

Szkoła Rzemiosła ul. Peryferyjna 15, 25-562 Kielce

Kontakt



Natalia Jaros

E-mail natalia.akademiaciesielstwa@gmail.com

Telefon (+48) 537 078 110