Projekt „Monter ZSBT” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Łódzkiego na lata 2021-2027

HARMONOGRAM SZKOLENIA

Montaż okładzin tarasów i schodów z deski kompozytowej

Lp.	Grupa szkoleniowa	Data zajęć	Godziny zajęć	Wykładowca
1.	Grupa I	24.06.2026	15:00 – 20:00 Liczba godzin dydaktycznych (6h)	Tomasz Olszewski
2.	Grupa I	25.06.2026	15:00 – 20:00 Liczba godzin dydaktycznych (6h)	Tomasz Olszewski
3.	Grupa I	26.06.2026	15:00 – 20:00 Liczba godzin dydaktycznych (6h)	Tomasz Olszewski
4.	Grupa I	27.06.2026	08:00 – 14:00 Liczba godzin dydaktycznych (7h)	Tomasz Olszewski
5.	Grupa I	02.07.2026	15:00 – 19:15 Liczba godzin dydaktycznych (5h)	Tomasz Olszewski
6.	Grupa I	03.07.2026	15:00 – 16:30 Liczba godzin dydaktycznych (2h)	Tomasz Olszewski

Projekt „Monter ZSBT” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus
w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Łódzkiego na lata 2021-2027

PROGRAM SZKOLENIA

Czas trwania: 32 godziny dydaktyczne
Forma realizacji: wykłady teoretyczne oraz ćwiczenia praktyczne
Egzamin: Test

Wykaz bloków programowych:

1. Wprowadzenie i podstawy pracy z deską kompozytową.
2. Charakterystyka i porównanie materiałów: skład, właściwości, zalety i wady.
3. Zasady BHP
4. Przygotowanie i ocena podłoża
5. Projektowanie i obliczanie układu desek, materiałów, akcesoriów
6. Ćwiczenia praktyczne
7. Techniki i systemy montażu tarasów
8. Projektowanie i montaż okładzin schodowych i wykończenie
9. Konserwacja i pielęgnacja, naprawy i renowacja, podsumowanie.

Łączna liczba godzin: 32

Szczegółowe cele kształcenia

Po ukończeniu programu szkoleniowego uczestnik będzie przygotowany do profesjonalnego projektowania, montażu, konserwacji oraz renowacji tarasów, schodów i okładzin z desek kompozytowych. Uczestnik zdobędzie kompleksową wiedzę na temat właściwości materiałów kompozytowych, zasad bezpiecznej pracy, poprawnego przygotowania podłoża oraz nowoczesnych systemów montażu, co pozwoli na realizację trwałych, estetycznych i bezawaryjnych realizacji z minimalnym ryzykiem błędów i reklamacji.

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

Uczestnik krok po kroku nauczy się:

1. Wyjaśniać budowę, skład i kluczowe właściwości desek kompozytowych oraz porównywać je z drewnem naturalnym i innymi materiałami.
2. Stosować zasady BHP podczas pracy z deskami kompozytowymi, narzędziami i akcesoriami.
3. Prawidłowo oceniać i przygotowywać podłoże pod montaż tarasów i okładzin.
4. Projektować układ desek, obliczać niezbędne materiały oraz dobierać odpowiednie akcesoria i systemy montażowe.
5. Wykonywać montaż tarasów kompozytowych różnymi technikami i systemami (ukryte, widoczne, na legarach, podkonstrukcjach aluminiowych itp.).
6. Projektować i montować okładziny schodowe z desek kompozytowych wraz z wykończeniem.
7. Przeprowadzać prawidłową konserwację, pielęgnację, naprawy oraz renowację istniejących konstrukcji z desek kompozytowych.

Materiał nauczania

1. Wprowadzenie i podstawy pracy z deską kompozytową
    - Historia i rozwój desek kompozytowych
    - Rodzaje desek (w pełni kompozytowe, drewniano-kompozytowe, z recyklingu)
    - Budowa przekroju deski (powłoka zewnętrzna, rdzeń)
2. Charakterystyka i porównanie materiałów
3. Zasady BHP
4. Przygotowanie i ocena podłoża
    - Rodzaje podłoży (beton, drewno, metal, grunty)
    - Metody wyrównywania i drenażu
5. Warunki techniczne podłoża (nośność, spadki, dylatacja)
6. Projektowanie i obliczanie układu desek, materiałów, akcesoriów
    - Zasady układania desek (równolegle, diagonalnie, jodełka, wzory)
    - Obliczanie zużycia desek, listew, łączników, podkonstrukcji
7. Dobór systemu montażowego do warunków (obciążenie, ekspozycja na słońce, wilgoć)
8. Techniki i systemy montażu tarasów
    - Systemy widoczne i ukryte (klipsy, listwy startowe, end-cap)
    - Montaż na legarach drewnianych i aluminiowych
    - Dylatacje termiczne i wentylacja podtarasowa
9. Montaż przyścienny, narożniki, wykończenia
10. Projektowanie i montaż okładzin schodowych i wykończenie
    - Specyfika montażu na schodach (stopnie, podstopnice, podnóżki)
    - Systemy antypoślizgowe
    - Wykończenia krawędzi, balustrad i połączeń
11. Konserwacja i pielęgnacja, naprawy i renowacja
12. Czyszczenie i impregnacja desek kompozytowych
13. Usuwanie plam, rys, odbarwień
14. Naprawa uszkodzonych desek i podkonstrukcji
15. Renowacja starych tarasów

Ćwiczenia:

- Porównanie fizyczne i testy różnych typów desek kompozytowych (gięcie, nacięcie, test nasiąkliwości, odporność na uderzenie).
- Ocena i przygotowanie różnych rodzajów podłoża (wyrównywanie, hydroizolacja, montaż punktów kotwiczenia).
- Projektowanie tarasu – wykonanie pełnego projektu z obliczeniami materiałowymi (indywidualne lub grupowe case study).
- Montaż fragmentu tarasu z użyciem systemu ukrytego i widocznego (ćwiczenie na modelach/stacjach roboczych).
- Montaż okładziny schodowej z prawidłowym wykończeniem krawędzi i antypoślizgiem.
- Cięcie, frezowanie i wykonanie detali wykończeniowych (narożniki, zakończenia, przejścia materiałowe).

- Naprawa i renowacja uszkodzonego tarasu – wymiana deski, korekta spadków, czyszczenie i odświeżanie powierzchni.
- Symulacja ekspozycji na warunki atmosferyczne i ocena wpływu temperatury na zachowanie desek (test dylatacji).

Test weryfikujący wiedzę:

- weryfikacja wiedzy teoretycznej,
- sprawdzenie znajomości części praktycznej.