



Protezy termoplastyczne oraz druk 3D w technice dentystycznej - szkolenie protetyka

Numer usługi 2026/05/26/176884/3586758

8 700,00 PLN brutto
8 700,00 PLN netto
362,50 PLN brutto/h
362,50 PLN netto/h
475,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Na Zdrojowej
ŁUCJA
SKOWROŃSKA

★★★★★ 5,0 / 5

42 oceny

- 📍 Ciechocinek
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 24:00 h
- 📅 10.07.2026 do 12.07.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Zdrowie i medycyna / Stomatologia

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do techników dentystycznych, właścicieli i pracowników laboratoriów protetycznych oraz protetyków chcących poszerzyć kompetencje w zakresie wykonywania protez termoplastycznych oraz wykorzystania technologii druku 3D w technice dentystycznej. Program dedykowany jest zarówno osobom rozpoczynającym pracę z materiałami termoplastycznymi i drukiem 3D, jak i praktykom pragnącym uporządkować wiedzę, zoptymalizować proces technologiczny, zwiększyć precyzję wykonania prac oraz wdrożyć nowoczesne rozwiązania cyfrowe do codziennej pracy laboratoryjnej.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

3

Data zakończenia rekrutacji

09-07-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie i rozwinięcie kompetencji uczestników w zakresie wykonywania protez termoplastycznych oraz zastosowania technologii druku 3D w technice dentystycznej. Uczestnicy zdobędą wiedzę i praktyczne umiejętności

dotyczące planowania, projektowania, przygotowania oraz realizacji prac protetycznych z wykorzystaniem nowoczesnych materiałów i cyfrowych technologii.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik rozróżnia rodzaje materiałów termoplastycznych oraz etapy technologiczne wykonywania protez z ich użyciem.</p>	<p>wskazuje właściwości poszczególnych materiałów (omawia kolejność działań w procesie wytwarzania protezy).</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
<p>Uczestnik wykonuje protezę termoplastyczną od etapu projektu do gotowego uzupełnienia zgodnie z wymaganiami jakościowymi.</p> <p>Uczestnik współpracuje z pacjentem i zespołem w celu zapewnienia optymalnego efektu funkcjonalnego i estetycznego protezy.</p>	<p>realizuje wszystkie etapy pracy, uzyskując efekt spełniający kryteria estetyki, dopasowania i trwałości.</p> <p>prezentuje projekt, uzasadnia swoje decyzje i dostosowuje rozwiązania do oczekiwań pacjenta oraz opinii zespołu.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>omawia technologie druku 3D stosowane w stomatologii,</p>	<p>charakteryzuje etapy procesu: przygotowanie pliku, druk, post-processing,</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>wskazuje czynniki wpływające na jakość wydruku (żywica, temperatura, kalibracja, ustawienia),</p> <p>opisuje podstawowe funkcje oprogramowania typu slicer (np. ustawienia ekspozycji, podpory, orientacja modelu).</p>	<p>Wywiad swobodny</p> <p>Wywiad swobodny</p>
<p>przygotowuje model do druku</p> <p>Uczestnik prawidłowo organizuje stanowisko pracy, stosując zasady bezpieczeństwa i uzasadniając dobór parametrów i decyzje technologiczne w oparciu o analizę przypadku.</p>	<p>Uczestnik samodzielnie przygotowuje plik do druku (ustawia poprawne parametry oraz przeprowadza proces produkcyjny i obróbkę końcową zgodnie z instrukcją, bez błędów krytycznych)</p> <p>organizuje stanowisko pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa,</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>świadomie ocenia opłacalność i zasadność wdrożenia druku 3D w swojej praktyce.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>podejmuje decyzje dotyczące optymalizacji procesu druku,</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie jest prowadzone w formule godzin zegarowych = 24 (praktyka x teoria, w tym przerwy wliczone w czas trwania szkolenia i walidacja)

Dzień 1 – Podstawy teoretyczne i przygotowanie do pracy

1. Wprowadzenie do protez termoplastycznych

- Zastosowanie w protetyce – wskazania i przeciwwskazania.
- Zalety i ograniczenia w porównaniu z protezami akrylowymi.

2. Materiały termoplastyczne

- Rodzaje (nylon, acetal, PEEK, PMMA termoplastyczne).
- Właściwości fizyczne i biologiczne.

3. Wyposażenie i narzędzia

- Urządzenia do wtrysku i formowania.
- Zasady bezpieczeństwa pracy.

4. Przygotowanie modeli roboczych

- Pobieranie wycisków.
- Opracowanie modeli do dalszej obróbki.

Dzień 2 – Technologia wykonania protez termoplastycznych

1. Projektowanie protezy

- Dobór elementów retencyjnych i podparć.
- Planowanie estetyki i funkcjonalności.

2. Proces wtrysku

- Dobór parametrów wtrysku.
- Unikanie błędów technologicznych.

3. Wykończenie i polerowanie

- Obróbka mechaniczna i termiczna.
- Techniki nadawania połysku i wygładzania krawędzi.

4. Kontrola jakości

- Sprawdzenie dopasowania na modelu.
- Ocena estetyki i wytrzymałości.

Dzień 3 – „Druk 3D w stomatologii – od teorii do praktyki klinicznej i laboratoryjnej”

I. Część teoretyczna –

Moduł 1. Podstawy druku 3D w stomatologii

Czym jest druk 3D

Technologie stosowane w stomatologii (SLA, DLP, LCD)

Cyfrowy workflow w gabinecie i laboratorium

Moduł 2. Zastosowania kliniczne i laboratoryjne

Modele diagnostyczne i ortodontyczne

Szablony chirurgiczne

Uzupełnienia tymczasowe

Rozwój stomatologii „chairside”

Moduł 3. Analiza kosztów i organizacja druku w gabinecie

Koszty inwestycyjne i eksploatacyjne

Druk w gabinecie vs outsourcing

Wymagania sprzętowe i lokalowe

Moduł 4. Czynniki wpływające na jakość i przyszłość technologii

Mieszanie żywicy, temperatura, kalibracja

Ustawienia ekspozycji i parametry druku

Najczęstsze błędy

Bioprinting, AI, nowe materiały

II. Część praktyczna –

Moduł 5. Przygotowanie do druku – praca w oprogramowaniu

Omówienie funkcji slicera (np. Chitubox)

Orientacja modelu

Generowanie podpór

Dobór parametrów ekspozycji

Przygotowanie pliku do druku

Moduł 6. Obsługa drukarki i proces produkcyjny

Przygotowanie urządzenia do pracy

Kontrola techniczna podzespołów

Kalibracja platformy

Uruchomienie i monitorowanie druku

Moduł 7. Post-processing – obróbka końcowa

Mycie modeli

Utwardzanie

Usuwanie podpór

Kontrola jakości

Moduł 8. Weryfikacja efektów uczenia się i podsumowanie

Zadanie praktyczne

Omówienie błędów

Sesja pytań i odpowiedzi

Walidacja

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 12

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Podstawy teoretyczne i przygotowanie do pracy (wprowadzenie do protez termoplastycznych, materiały termoplastyczne)	Zajęcia	Łucja Skowrońska	10-07-2026	09:00	13:00	04:00
2 z 12 -	Przerwa	-	10-07-2026	13:00	14:00	01:00
3 z 12 Część praktyczna (wypożyczenie i narzędzia, przygotowanie modeli roboczych)	Zajęcia	Łucja Skowrońska	10-07-2026	14:00	16:00	02:00
4 z 12 Część praktyczna c.d (pobieranie wycisków. opracowanie modeli do dalszej obróbki)	Zajęcia	Łucja Skowrońska	10-07-2026	16:00	17:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 12 Technologia wykonania protez termoplastycznych (projektowanie protezy, proces wtrysku, wykończenie i polerowanie, kontrola jakości)	Zajęcia	Łucja Skowrońska	11-07-2026	09:00	13:00	04:00
6 z 12 -	Przerwa	-	11-07-2026	13:00	14:00	01:00
7 z 12 Praca kliniczna i zaawansowane techniki (przymiarka protezy u pacjenta, instruktaż użytkownika i pielęgnacji, zaawansowane modyfikacje i naprawy, podsumowanie i omówienie prac uczestników)	Zajęcia	Łucja Skowrońska	11-07-2026	14:00	16:30	02:30
8 z 12 -	Walidacja	-	11-07-2026	16:30	17:00	00:30
9 z 12 Część teoretyczna - Podstawy druku 3D w stomatologii, zastosowania kliniczne i laboratoryjne, analiza kosztów i organizacja druku w gabinecie, czynniki wpływające na jakość i przyszłość technologii	Zajęcia	Łucja Skowrońska	12-07-2026	09:00	13:00	04:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 12 -	Przerwa	-	12-07-2026	13:00	14:00	01:00
11 z 12 Część praktyczna - przygotowanie do druku, obsługa drukarki, post-processing	Zajęcia	Łucja Skowrońska	12-07-2026	14:00	16:30	02:30
12 z 12 -	Walidacja	-	12-07-2026	16:30	17:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	24:00
w tym suma godzin zajęć	20:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	28:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 700,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	362,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	362,50 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Liczba godzin zegarowych usługi

24:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łucja Skowrońska

Technik dentystyczny Łucja Skowrońska z ponad 20-letnim doświadczeniem, które zdobywała zarówno na licznych kursach, jak i prowadząc własne laboratorium protetyczne. Jej kursy to połączenie solidnej teorii z intensywną praktyką, co pozwala uczestnikom zdobyć realne umiejętności, gotowe do wykorzystania w codziennej pracy. Dbą o to, aby każdy czuł się na kursach komfortowo i swobodnie. Po zakończeniu szkoleń zawsze oferuje dalszą pomoc i wsparcie, aby uczestnicy mogli z sukcesem rozwijać swoje kompetencje. W ciągu ostatnich dwóch lat przeprowadziła około 20 szkoleń z tego zakresu.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po szkoleniu kursanci otrzymują materiały szkoleniowe w postaci skryptu oraz pracę wykonaną podczas szkolenia.

Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z VAT: § 3 ust 1 pkt 14 rozporządzenia ministra finansów z 20 grudnia 2013 w sprawie zwolnienia od podatku VAT oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku szkoleń, dla których poziom dofinansowania ze środków publicznych wynosi minimum 70%

Adres

ul. Zdrojowa 37
87-720 Ciechocinek
woj. kujawsko-pomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Kompleksowo i profesjonalnie wyposażone laboratorium z dostępem do niezbędnych materiałów.

Kontakt



Łucja Skowrońska

E-mail protetyka@nazdrojowej.pl

Telefon (+48) 600 605 578