



Druk 3D w technice dentystycznej - szkolenie protetyka

Numer usługi 2026/02/25/176884/3360818

2 800,00 PLN brutto
2 800,00 PLN netto
280,00 PLN brutto/h
280,00 PLN netto/h
356,25 PLN cena rynkowa ⓘ

Na Zdrojowej

ŁUCJA

SKOWROŃSKA

★★★★★ 5,0 / 5

19 ocen

📍 Ciechocinek / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 10 h

📅 26.06.2026 do 26.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Zdrowie i medycyna / Stomatologia

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do lekarzy dentystów, techników dentystycznych, właścicieli gabinetów i laboratoriów protetycznych, asystentek stomatologicznych oraz osób planujących wdrożenie technologii druku 3D w swojej praktyce. Program dedykowany jest zarówno osobom początkującym, które chcą zrozumieć podstawy technologii, jak i użytkownikom posiadającym drukarki 3D, którzy pragną uporządkować wiedzę, zoptymalizować procesy (projektowanie, slicowanie, druk, post-processing) oraz świadomie analizować koszty i możliwości rozwoju, w tym integrację z cyfrowym planowaniem leczenia i rozwiązaniami AI.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

3

Data zakończenia rekrutacji

25-06-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

10

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 wykorzystania technologii druku 3D w stomatologii, obejmujących przygotowanie projektu do druku, prawidłową obsługę urządzeń, kontrolę parametrów procesu oraz wykonanie obróbki końcowej. Uczestnicy zdobędą wiedzę teoretyczną i praktyczne umiejętności umożliwiające samodzielne wdrożenie i optymalizację procesu druku 3D w gabinecie lub pracowni.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
omawia technologie druku 3D stosowane w stomatologii, charakteryzuje etapy procesu: przygotowanie pliku, druk, post-processing, wskazuje czynniki wpływające na jakość wydruku (żywica, temperatura, kalibracja, ustawienia), opisuje podstawowe funkcje oprogramowania typu slicer (np. ustawienia ekspozycji, podpory, orientacja modelu).	Uczestnik poprawnie odpowiada na zadane przez prowadzącego pytania oraz prawidłowo omawia kolejne etapy procesu druku 3D i czynniki wpływające na jego jakość.	Wywiad swobodny
przygotowuje model do druku w oprogramowaniu typu slicer, dobiera parametry druku odpowiednie do materiału i zastosowania, uruchamia proces druku zgodnie z procedurą, wykonuje prawidłowy post-processing (mycie, utwardzanie, kontrola jakości).	Uczestnik samodzielnie przygotowuje plik do druku, ustawia poprawne parametry oraz przeprowadza proces produkcyjny i obróbkę końcową zgodnie z instrukcją, bez błędów krytycznych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
organizuje stanowisko pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, podejmuje decyzje dotyczące optymalizacji procesu druku, świadomie ocenia opłacalność i zasadność wdrożenia druku 3D w swojej praktyce.	Uczestnik prawidłowo organizuje stanowisko pracy, stosuje zasady bezpieczeństwa oraz uzasadnia dobór parametrów i decyzje technologiczne w oparciu o analizę przypadku.	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

10 godzin dydaktycznych (7,5 h zegarowej)

✓ Przerwa wliczona w czas szkolenia

✓ Część wykładowa maksymalnie 3h zegarowe (4h dydaktyczne)

Program szkolenia

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

Łączny czas trwania: 10 godzin dydaktycznych (7,5 h zegarowej)

W tym przerwa: 30 minut (wliczona w czas szkolenia)

I. Część teoretyczna – 4 godziny dydaktyczne (3h zegarowe)

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

Przerwa – 30 minut (wliczona w czas szkolenia)

II. Część praktyczna – 6 godzin dydaktycznych (4,5 h zegarowej)

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 przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Część teoretyczna	Patryk Baszuk	26-06-2026	09:00	12:00	03:00
2 z 4 Przerwa	Patryk Baszuk	26-06-2026	12:00	12:30	00:30
3 z 4 Część praktyczna - przygotowanie do druku, obsługa drukarki, post-processing	Patryk Baszuk	26-06-2026	12:30	16:00	03:30
4 z 4 Walidacja	-	26-06-2026	16:00	16:30	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	280,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	280,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Patryk Baszuk

Specjalista od druku 3D w stomatologii i protetyce. Współpracuje z najlepszymi klinikami stomatologicznymi i pracowniami protetycznymi w Polsce. Wspólnie rozwiłkamy każdy problem związany z drukiem 3D, wykorzystując najlepsze możliwe rozwiązania. Zajmuje się wdrażaniem rozwiązań budżetowych w technologii druku 3D dla stomatologii i protetyki. Pasjonat druku 3D, która zaczęła się od drukarek FDM i prostych projektów urządzeń do protetyki, które wykorzystywał, pracując przez lata w pracowni protetycznej. Szybko okazało się, że technologia 3D ma o wiele więcej do zaoferowania i stwarza zupełnie nowe możliwości w protetyce i stomatologii. Doceniając jej potencjał, wdrożył druk 3D z wykorzystaniem drukarek DLP do tworzenia modeli dentystycznych. Poznał niezbędne oprogramowanie i opracował swój autorski sposób konfiguracji sprzętu, który z powodzeniem wykorzystuję do dziś. Szkolenia z tego zakresu prowadzi od 5 lat. Ma 12 letnie doświadczenie w pracy w pracowni i ponad 6 letnie doświadczenie w druku 3D.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po szkoleniu kursanci otrzymują materiały szkoleniowe w postaci skryptu.

Adres

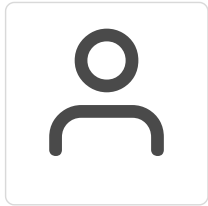
ul. Zdrojowa 37

87-720 Ciechocinek
woj. kujawsko-pomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

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

Kontakt



Łucja Skowrońska

E-mail protetyka@nazdrojowej.pl

Telefon (+48) 600 605 578