



## Szkolenie z zakresu: Konstruowanie w systemach CAD/CAM przemysłowych szablonów odzieżowych.

Numer usługi 2025/02/27/45742/2585773

11 070,00 PLN brutto  
9 000,00 PLN netto  
276,75 PLN brutto/h  
225,00 PLN netto/h

FIRMA USŁUGOWO-  
HANDLOWA

SEMACO Jerzy  
Skałoń, Marek  
Strojniak Spółka  
Jawna

📍 Kraków / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 12.05.2025 do 16.05.2025



## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Identyfikator projektu</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Osoby pragnące zdobyć lub poszerzyć wiedzę z zakresu konstrukcji odzieży, stopniowania oraz zasadach pracy w komputerowym systemie przygotowania produkcji InvenTex.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	5
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	05-05-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	40

## Cel

### Cel edukacyjny

1. Uczestnicy zdobywają wiedzę o konstrukcji, stopniowaniu oraz zasadach pracy w komputerowym systemie przygotowania produkcji InvenTex. Celem jest wykorzystanie zdobytej wiedzy do tworzenia przemysłowych szablonów odzieżowych.
2. Uczestnicy nabywają wiedzę oraz umiejętność tworzenia szablonów poprzez metodę digitalizacji oraz fotodigitalizacji.
3. Uczestnicy nabywają wiedzę w zakresie tworzenia układów rozkroju z wykorzystaniem metody inteligentnego układania.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Potrafi stworzyć konstrukcje podstawowych modeli w programie CAD/CAM.</li><li>2. Potrafi z wykorzystaniem metody fotodigitalizacji wprowadzić szablony do programu InvenTex.</li><li>3. Umiejętnie stopniuje szablony odzieżowe, stosując tabele proste jak i złożone.</li><li>4. Sprawdza poprawność wymiarów stworzonych szablonów przy użyciu odpowiednich narzędzi pomiaru.</li><li>5. Poprawnie tworzy nowe modele przy użyciu wybranych funkcji programu (min. zaszewki, plisy).</li><li>6. Posiada umiejętność tworzenia kart technologicznych wyrobów.</li><li>7. Generuje układy rozkroju z wykorzystaniem metody inteligentnego układania IMM.</li><li>8. Rozumie i umiejętnie stosuje restrykcje układania (obroty, odbicia) dla tworzonych układów rozkroju.</li><li>9. Potrafi zastosować parametry kurczliwości materiału.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>- wprowadza szablony ze zdjęcia, metodą fotodigitalizacji</li><li>- wykonuje prostą konstrukcję odzieżową</li><li>- poprawnie stopniuje szablony odzieżowe</li><li>- potrafi modelować szablony wykorzystując odpowiednie funkcje programu InvenTex</li><li>- umiejętnie wykorzystuje narzędzia kontroli pomiarów form/szablonów</li><li>- tworzy teczkę technologiczną modeli</li><li>- umiejętnie tworzy układy rozkroju z wykorzystaniem zasad optymalizacji zużycia materiału</li></ul>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Uczestnik szkolenia po uzyskaniu pozytywnego testu końcowego uzyskuje Certyfikat.

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Nie

#### Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów

uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa

<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA SEMACO Jerzy Skałoń, Marek Strojniak Spółka Jawna
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA SEMACO Jerzy Skałoń, Marek Strojniak Spółka Jawna
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak

## Program

1. Wprowadzenie. Podstawy i zasady wykonania konstrukcji wyrobów.
2. Moduł PDS. Omawianie: menu głównego, tworzenie grup materiałowych, rozmiarowych, zakładanie nowego modelu.
3. Tworzenie bazy modeli, zakładanie katalogów, podkatalogów.
4. FOTODIGITALIZACJA : odpowiednie ułożenie szablonów na tablicy z siatką z samo-kalibracją; ustawienie odpowiednich parametrów.
5. Podstawy i zasady stopniowania konstrukcji wyrobów.
6. Stopniowanie szablonów: wybór odpowiednich punktów stopniowania i punktów nieruchomych; określenie odpowiednich wartości stopniowania.
7. Stopniowanie: Kontrolne złączanie szablonów, pasowanie szablonów : Tabela interaktywna: pomiary długości po łukach.
8. Tworzenie nowych modeli na bazie już istniejących poprzez wykorzystanie funkcji do modelowania.
9. Moduł MGS: Szybki kreator tworzenia nowego układu rozkroju. Ręczne układanie za pomocą myszy, klawiatury. Zaawansowany kreator jednego lub wielu układów rozkroju.
10. Tworzenie układów rozkroju z wykorzystaniem INTELIGENTNEGO UKŁADANIA: tworzenie profili układania, wybór elementów do układu.
11. Stosowanie zasad optymalizacji zużycia materiału.
12. Trening z zakresu tworzenia i stopniowania konstrukcji, oraz automatycznego układu kroju.
13. Weryfikacja nabytych umiejętności. Podsumowanie.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">1 z 20</span> Moduł PDS: Wprowadzenie. Podstawowe informacje o zasadach i metodach wykonywania konstrukcji wyrobów.	Yaroslav Yarish	12-05-2025	08:00	10:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 20</b> Moduł PDS: Wstępne informacje o programie, podział systemu na moduły. Tworzenie grup materiałowych i rozmiarowych.	Yaroslav Yarish	12-05-2025	10:05	12:00	01:55
<b>3 z 20</b> Moduł PDS: Tworzenie nowego modelu: nadanie symbolu, nazwy, grupy rozmiarowej, wybór rozmiaru bazowego, opis, notatka oraz opcje zaawansowane	Yaroslav Yarish	12-05-2025	12:20	14:00	01:40
<b>4 z 20</b> Moduł PDS: Fotodigitalizacja: odpowiednie ułożenie szablonów na tablicy z siatką z samo-kalibracją; ustawienie parametrów, odczytywanie szablonów, poprawa, zmiana kształtu; dodawanie nacinków	Yaroslav Yarish	12-05-2025	14:00	16:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 20</b> Moduł PDS: Menadżer modeli: Tworzenie: katalogów, podkatalogów dla modeli; kryteria wyszukiwania modeli; kopiowanie/usuwanie/przywracanie modeli, omówienie możliwości ustawień Menadżera Modeli	Yaroslav Yarish	13-05-2025	08:00	10:00	02:00
<b>6 z 20</b> Moduł PDS: Stopniowanie szablonów: omówienie metod stopniowania szablonów - stopniowanie regularne tabele wzrostowe, sprawdzanie długości odcinków po wystopniowaniu szablonów.	Yaroslav Yarish	13-05-2025	10:05	12:00	01:55
<b>7 z 20</b> Moduł PDS: Szwy - dodawanie szwów, zmiana edycji z obrys/szew; tworzenie szwów zmiennych, szwów z uskokiem; zmiana edycji szwów	Yaroslav Yarish	13-05-2025	12:20	14:00	01:40

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>8 z 20</b> Moduł MGS: Zaawansowany kreator jednego lub jednocześnie wielu układów rozkroju, wybór rozmiaru; ustalenie parametrów głównych; wybór odpowiednich restrykcji Indywidualnych lub globalnych	Yaroslav Yarish	13-05-2025	14:05	16:00	01:55
<b>9 z 20</b> Moduł MGS: Ręczne układanie elementów za pomocą myszy, klawiatury; zerowanie bufora	Natalia Baniak	14-05-2025	08:00	10:00	02:00
<b>10 z 20</b> Moduł MGS: Tworzenie grup klejowych: ustalenie parametrów dla tworzonego obrysu grupy elementów; edycja grupy klejowej: przesuwanie elementów w obrębie grupy klejowej	Natalia Baniak	14-05-2025	10:05	12:00	01:55
<b>11 z 20</b> Moduł MGS: Automatyczne układanie szablonów - Szybkie układanie, Inteligentne układanie, tworzenie profili układania, ustawienia	Natalia Baniak	14-05-2025	12:20	14:00	01:40

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>12 z 20</b> Moduł MGS: Omówienie kurczliwości globalnej oraz indywidualnej; kurczliwość procentowa. Tworzenie układów rozkroju z zastosowaniem parametrów kurczliwości.	Natalia Baniak	14-05-2025	14:05	16:00	01:55
<b>13 z 20</b> Moduł MGS: Wybór elementów do układania; modyfikacje gotowych układów, zarządzanie kolejkowaniem układów	Natalia Baniak	15-05-2025	08:00	10:00	02:00
<b>14 z 20</b> Moduł MGS: Dodawanie wzoru na układzie: raport tkaniny, określenie punktu kraty; krata regularna; krata nieregularna; układanie zgodnie z raportem kraty	Natalia Baniak	15-05-2025	10:05	12:00	01:55
<b>15 z 20</b> Moduł MGS: Wydruki układów na ploterze: weryfikacja wydrukowanych układów z oryginalnymi szablonami, Generowanie i omówienie raportów z układu rozkroju	Natalia Baniak	15-05-2025	12:20	14:00	01:40

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>16 z 20</b> Moduł PDS: Konstrukcje - utworzenie podwinięcia; utworzenie obłożenia; przycięcie narożników; funkcja przetnij szablony	Natalia Baniak	15-05-2025	14:05	16:00	01:55
<b>17 z 20</b> Moduł PDS: Zaszewki: tworzenie zaszewki nowej w punkcie; tworzenie zaszewki nowej z poszerzeniem; zdefiniowanie zaszewki wg linii. Modyfikacja i usuwanie zaszewki	Yaroslav Yarish	16-05-2025	08:00	10:00	02:00
<b>18 z 20</b> Moduł PDS: Zaszewki: tworzenie zaszewki nowej w punkcie; tworzenie zaszewki nowej z poszerzeniem; zdefiniowanie zaszewki wg linii. Modyfikacja i usuwanie zaszewki	Yaroslav Yarish	16-05-2025	10:05	12:00	01:55
<b>19 z 20</b> Tworzenie plis, kontrafałd, szczypanek.	Yaroslav Yarish	16-05-2025	12:20	14:00	01:40
<b>20 z 20</b> Egzamin: Weryfikacja nabytych umiejętności. Podsumowanie szkolenia	Yaroslav Yarish	16-05-2025	14:05	16:00	01:55

## Cennik

### Cennik



Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	11 070,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	276,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	225,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	615,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	123,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Natalia Baniak

Szkoleniowiec i wdrożeniowiec oprogramowania do przygotowania produkcji odzieży InvenTex CAD/CAM. Szkolenia prowadzi w języku polskim oraz angielskim. Wykonując swoją pracę koncentruje się na utrwaleniu w użytkownikach najistotniejszych funkcji programu, które stara się im przekazywać w sposób łatwy do przyswojenia. Przeprowadziła ponad 1200 godzin kursów dla różnych branż m.in. produkcji odzieży, produkcji mebli tapicerowanych, kompozytów. Posiada także spore doświadczenie w zakresie obsługi klienta.



2 z 2

### Yaroslav Yarish

Szkolenie w zakresie konstrukcji odzieży. Szkolenie w zakresie konstruowania odzieży w systemach CAD/CAM. Szkolenie w zakresie stopniowania. Konsultacje w zakresie organizacji procesu produkcji.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe:

-Instrukcję obsługi,

-Materiały dotyczące konstrukcji odzieży.

## Adres

os. Szkolne 19 A

31-977 Kraków

woj. małopolskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Natalia Baniak**

**E-mail** [n.baniak@semaco.com.pl](mailto:n.baniak@semaco.com.pl)

**Telefon** (+48) 693 060 248