Krajowy Program Odbudowy i Zwiększania Odporności
Komponent A „Odporność i konkurencyjność gospodarki”
Inwestycja A3.1.1 „Wsparcie rozwoju nowoczesnego kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie”.

PROGRAM NAUCZANIA DLA SZKOLENIA

Obuwnictwo w erze AI: kreacja, wizualizacja i optymalizacja sprzedaży online

opracowany w ramach konkursu „Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 Branżowych Centrów Umiejętności (BCU), realizujących koncepcję Centrów Doskonałości Zawodowej (CoVEs)”
numer przedsięwzięcia KPO/22/1/BCU/U/0011

Kalwaria Zebrzydowska , 2025 r.

Zamieszczony program nauczania odzwierciedla jedynie stanowisko autorów i instytucja finansująca nie ponosi odpowiedzialności za umieszczoną w nich zawartość merytoryczną.

Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji
Al. Jerozolimskie 142A, 02-305 Warszawa
tel. +48 22 46 31 000 | e-mail: kpo-bcu@frse.org.pl
www.frse.org.pl/kpo-bcu

1. FORMA, CZAS TRWANIA, ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE

Nazwa formy kształcenia:	Kurs specjalistyczny
Uczestnicy szkolenia:	Osoby dorosłe
Czas trwania:	2 weekendy
Liczba godzin kształcenia:	30
Sposób organizacji szkolenia:	
Zajęcia teoretyczne i praktyczne prowadzone w sali wykładowej oraz laboratorium komputerowym.	
Wyposażenie:	
Komputery z dostępem do oprogramowania AI, materiały dydaktyczne.	

2. WYMAGANIA WSTĘPNE DLA UCZESTNIKÓW

Podstawowe umiejętności obsługi komputera.

3. CELE KSZTAŁCENIA I SPOSOBY ICH OSIĄGANIA

Zapoznanie uczestników z podstawowymi rodzajami i właściwościami materiałów stosowanych w produkcji obuwia. Przekazanie wiedzy z zakresu obsługi oraz możliwości wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji na potrzeby projektowania, opisu i wizualizacji obuwia, a także optymalizacji jego sprzedaży online.

4. PLAN NAUCZANIA OKREŚLAJĄCY NAZWĘ ZAJĘĆ ORAZ ICH WYMIAR

Nazwa szkolenia	Nazwa bloków tematycznych	Liczba godzin kształcenia
Obuwnictwo w erze AI: kreacja, wizualizacja i optymalizacja sprzedaży online	Materiałoznawstwo obuwnicze	8
	Narzędzia AI i możliwości ich wykorzystania w branży obuwniczej	4
	Wizualizacja obuwia za pomocą AI	4
	E-commerce - możliwości zastosowania AI w sprzedaży obuwia	4
	Projekt obuwia: „Step by step – od pomysłu do jego	7

frse Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji
Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji
Al. Jerozolimskie 142A, 02-305 Warszawa
tel. +48 22 46 31 000 | e-mail: kpo-bcu@frse.org.pl
www.frse.org.pl/kpo-bcu

	wizualizacji”	
	Podsumowanie i prezentacja prac projektowych	3
	RAZEM:	30

5. TREŚCI NAUCZANIA W ZAKRESIE POSZCZEGÓLNYCH ZAJĘĆ

Nazwa bloku tematycznego Materiałoznawstwo obuwnicze
Oczekiwane efekty uczenia się: wiedza lub umiejętności zawodowe w zakresie dziedziny zawodowej, przydatne do wykonywania zawodu:
Przyswojenie wiedzy na temat podstawowych rodzajów oraz właściwości materiałów wykorzystywanych w produkcji obuwia i praktycznych metod ich klasyfikacji/oceny, jak również zrozumienie znaczenia ich właściwego doboru dla określonej grupy asortymentu.
w tym kształtujące umiejętności cyfrowe:
Umiejętność wyszukiwania i weryfikowania informacji na temat materiałów stosowanych we współczesnym obuwnictwie oraz zasad stosowania ich charakterystyk w e-commerce.
w tym kształtujące umiejętności związane z transformacją ekologiczną:
Poznanie trendów zrównoważonego rozwoju w zakresie materiałoznawstwa obuwniczego.
Nazwa bloku tematycznego Narzędzia AI i możliwości ich wykorzystania w branży obuwniczej
Oczekiwane efekty uczenia się: wiedza lub umiejętności zawodowe w zakresie dziedziny zawodowej, przydatne do wykonywania zawodu:
Poznanie możliwości zastosowania wybranych narzędzi AI (m.in. ChatGPT, Copilot, Gemini, Perplexity, Ideogram, Midjourney, Suno, HeyGen) w branży obuwniczej.
w tym kształtujące umiejętności cyfrowe:
Pozyskanie informacji i nabycie umiejętności z zakresu wykorzystania wybranych narzędzi AI w branży obuwniczej (dostępy, konfiguracja i obsługa narzędzi) oraz formułowania skutecznych promptów celem osiągnięcia pożądanych efektów generowania tekstów i obrazów.
w tym kształtujące umiejętności związane z transformacją ekologiczną:
Redagowanie promptów ukierunkowanych na otrzymanie rezultatów podkreślających aspekty ekologiczne w całym cyklu życia obuwia.

frse Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji
Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji
Al. Jerozolimskie 142A, 02-305 Warszawa
tel. +48 22 46 31 000 | e-mail: kpo-bcu@frse.org.pl
www.frse.org.pl/kpo-bcu

Nazwa bloku tematycznego Wizualizacja obuwia za pomocą AI
Oczekiwane efekty uczenia się: wiedza lub umiejętności zawodowe w zakresie dziedziny zawodowej, przydatne do wykonywania zawodu:
Nabycie praktycznych umiejętności wykorzystania narzędzi AI do wizualizacji różnego typu obuwia.
w tym kształtujące umiejętności cyfrowe:
Umiejętność stosowania generatorów AI do tworzenia projektów obuwia, renderowanie alternatywnych jego wersji z wykorzystaniem różnych materiałów (skóra naturalna, tworzywa skóropodobne, materiały włókiennicze) oraz ocena jakości wygenerowanych wizualizacji i ich ewentualna modyfikacja.
w tym kształtujące umiejętności związane z transformacją ekologiczną:
Umiejętność stosowania AI do wyboru ekologicznych materiałów w procesie projektowania obuwia oraz analizy wpływu projektów na środowisko na etapie wizualizacji.
Nazwa bloku tematycznego E-commerce - możliwości zastosowania AI w sprzedaży obuwia
Oczekiwane efekty uczenia się: wiedza lub umiejętności zawodowe w zakresie dziedziny zawodowej, przydatne do wykonywania zawodu:
Poznanie trendów e-commerce i możliwości zastosowania AI w optymalizacji sprzedaży obuwia online.
w tym kształtujące umiejętności cyfrowe:
Nabycie umiejętności usprawniania procesów e-commerce (zwiększenie efektywności działań sprzedażowych, oszczędność czasu i budowanie silniejszych relacji z klientami) przy użyciu narzędzi AI.
w tym kształtujące umiejętności związane z transformacją ekologiczną:
Zrozumienie zasad zrównoważonego rozwoju i promocji ekologicznych produktów w e-commerce; wykorzystanie AI w minimalizacji wpływu na środowisko.
Nazwa bloku tematycznego Projekt obuwia: „Step by step – od pomysłu do jego wizualizacji”
Oczekiwane efekty uczenia się: wiedza lub umiejętności zawodowe w zakresie dziedziny zawodowej, przydatne do wykonywania zawodu:
Nabycie biegłości w obsłudze narzędzi AI wspomagających kreację i wizualizację wybranych typów obuwia oraz w tworzeniu unikalnych opisów tych produktów celem optymalizacji sprzedaży online.
w tym kształtujące umiejętności cyfrowe:
Przygotowanie multimedialnej prezentacji autorskiego projektu wybranego typu obuwia, wykreowanego

frse Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji
Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji
Al. Jerozolimskie 142A, 02-305 Warszawa
tel. +48 22 46 31 000 | e-mail: kpo-bcu@frse.org.pl
www.frse.org.pl/kpo-bcu

przy użyciu narzędzi AI wraz z jego opisem i oprawą dźwiękową, w której zostaną przedstawione kroki weryfikacji i selekcji wygenerowanych rezultatów pod kątem technicznym, użytkowym i marketingowym.
w tym kształtujące umiejętności związane z transformacją ekologiczną:
Kształtowanie świadomości konieczności uwzględniania aspektów środowiskowych typu recykling w procesie kreowania i wizualizacji obuwia.
Nazwa bloku tematycznego Podsumowanie i prezentacja prac projektowych
Oczekiwane efekty uczenia się: wiedza lub umiejętności zawodowe w zakresie dziedziny zawodowej, przydatne do wykonywania zawodu:
Pozyskanie umiejętności prezentacji autorskiego projektu, w tym wskazania cech innowacyjności wykreowanego obuwia i wizji jego wdrożenia na rynek oraz zalet wynikających z zastosowania AI w branży, jak również budowanie umiejętności przyjmowania feedbacku i wyciągania właściwych z niego wniosków w celu dalszego doskonalenia.
w tym kształtujące umiejętności cyfrowe:
Umiejętność przedstawienia projektu w środowisku cyfrowym, w tym efektywne zarządzanie czasem prezentowania i zachowanie spójności narracji.
w tym kształtujące umiejętności związane z transformacją ekologiczną:
Umiejętność prezentowania ekologicznych aspektów i obrony argumentów przemawiających za korzyściami wynikającymi z produkcji obuwia zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju oraz zdiagnozowanie potencjalnych wyzwań w tym zakresie.

6. WYKAZ LITERATURY ORAZ NIEZBĘDNYCH ŚRODKÓW I MATERIAŁÓW DYDAKTYCZNYCH

Wykaz literatury

Duda I., Marcinkowska E., Badanie i ocena jakości wyrobów przemysłu skórzanego wg wymogów norm PN-EN ISO, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Kraków, 2010.

Duda I., Marcinkowska E., Towaroznawstwo wyrobów skórzanych i futrzarskich, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, Kraków, 2001.

Kacprzak A., Prompt engineering i ChatGPT. Poradnik skutecznej komunikacji ze sztuczną inteligencją, Helion, 2024.

Luximon A. (ed.), Handbook of footwear design and manufacture, 2nd Edition, Woodhead Publishing,

Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji
Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji
Al. Jerozolimskie 142A, 02-305 Warszawa
tel. +48 22 46 31 000 | e-mail: kpo-bcu@frse.org.pl
www.frse.org.pl/kpo-bcu

2021.

Marcinkowska E., Skóry i ich zamienniki w świetle bezpieczeństwa i higieny użytkowania, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Kraków, 2013.

Pawłowa M. (red.), New materials and innovative technologies of manufacturing clothing and footwear, Wydawnictwo Instytutu Technologii Eksploatacji - PIB, Radom, 2004.

Przyjemska L., Rajchel-Chyla B., Alvarez J. (red.), Obuwie: projektowania i technologie wytwarzania, Instytut Przemysłu Skórzanego, Kraków, 2014.

Wykaz niezbędnych środków i materiałów dydaktycznych

Materiały na cholewki obuwia: skóry wyprawione, materiały skóropodobne, materiały włókiennicze; podeszwy obuwiowe wykonane z różnych materiałów; rzutnik; komputery z dostępem do oprogramowania AI oraz MS Office (Power Point).

7. SPOSÓB I FORMA PRZEPROWADZENIA ZALICZENIA ALBO EGZAMINU

Zaliczenie na podstawie zrealizowanych projektów - prezentacji przedstawianych przez poszczególnych uczestników szkolenia, których przygotowanie będzie potwierdzeniem nabycia umiejętności w zakresie wykorzystania narzędzi AI na potrzeby projektowania i wizualizacji obuwia, w tym w e-commerce.

Autor programu nauczania (jeśli dotyczy):

Dr inż. Joanna Alvarez, dr inż. Elżbieta Bielak

Nadzór merytoryczny i metodyczny (jeśli dotyczy):

Nie dotyczy

Opracowanie redakcyjne (jeśli dotyczy):

Nie dotyczy

frse Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji
Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji
Al. Jerozolimskie 142A, 02-305 Warszawa
tel. +48 22 46 31 000 | e-mail: kpo-bcu@frse.org.pl
www.frse.org.pl/kpo-bcu