



EXPERTEAM Spółka
z ograniczoną
odpowiedzialnością



Jak zaprojektować wyrób z tworzywa sztucznego, aby go wydrukować w technologii 3D i wyprodukować przemysłowo w technologii wtrysku? Szkolenie z inżynierem praktykiem

Numer usługi 2024/09/23/28130/2323412

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 17.10.2024 do 24.10.2024

1 920,00 PLN brutto

1 920,00 PLN netto

120,00 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Mechanika i mechatronika
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	<p>usługa adresowana do uczestników projektu:</p> <p>"Kierunek -Rozwój".</p> <p>"Małopolski pociąg do kariery"-sezon 1</p> <p>"Nowy Start w Małopolsce z EURESEM"</p> <p>jak również do :</p> <p>osób indywidualnych, umiejących posługiwać się programami konstrukcyjnymi, prototypujących na drukarkach 3 D i zamierzających zwiększyć volumen produkcji poprzez technologię wtrysku tworzyw sztucznych.</p> <p>pracowników wdrażających w firmie nową technologię wtrysku tworzyw sztucznych,</p> <p>inżynierów pracujących przy tworzeniu nowych wyrobów z elementami z tworzywa sztucznego.</p>
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	11-10-2024

Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Wskazanie różnic pomiędzy projektowaniem pod kątem prototypowania wyrobu z tworzywa sztucznego w technologii 3D i projektowaniem wyrobu pod kątem uzyskania go w technologii wtrysku tworzywa sztucznego.

Przygotowanie uczestnika do rozwoju w zakresie opanowania technologii wtrysku.

Znajomość podstawowej zasady działania technologii wtrysku.

Znajomość podstawowej zasady działania formy wtryskowej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>uczestnik po szkoleniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> * rozumie różnice projektowania wyrobów do prototypowania i produkcji seryjnej * wie na czym polega formowanie wtryskowe, związane z produkcją seryjną * rozumie jak dobiera się materiał na wyrób * rozumie jak budowa wyrobu wpływa na budowę narzędzia do wtrysku. * wie w jaki sposób może pogłębiać swoją wiedzę i umiejętności w obszarze projektowania pod kątem technologii wtrysku. 	<p>Test na start i test na zakończenie. Do tego klucz odpowiedzi do przygotowanego testu. Test oczywiście oparty o materiał realizowany podczas zajęć.</p>	<p>Analiza dowodów i deklaracji</p>

Cel biznesowy

S (specyfic)- wypracowana świadomość projektowania wyrobów pod kątem produkcji seryjnej.

M (measurable)-umiejętność wychwycenia namacalnych różnic, pomiędzy rysunkiem konstrukcyjnym dedykowanym do wydruku 3D, a rysunkiem konstrukcyjnym detalu dedykowanego do produkcji masowej.

A (agreed)- wypracowanie metody ustalania założeń mechanicznych i dążenia do osiągnięcia ich w dokumentacji i prototypowaniu.

Rozumienie obróbki tworzyw sztucznych.

R (realistic)- umiejętność ustalenia planu działań niezbędnych do sporządzania dokumentacji konstrukcyjnej wyrobów z tworzyw sztucznych. Przygotowanie dokumentacji wyrobu do drukowania go w technologii 3D, z jednoczesnym dostosowaniem do produkcji seryjnej w technologii wtrysku tworzyw sztucznych. Skrócenie czasu wdrożenia dwukierunkowego (etap prototypu i etap produkcji seryjnej)

Cel ogólny oszczędność czasu wdrożeniowego.

Efekt usługi

uczestnik po szkoleniu:

- * rozumie różnice projektowania wyrobów do prototypowania i produkcji seryjnej
- * wie na czym polega formowanie wtryskowe, związane z produkcją seryjną
- * rozumie jak dobiera się materiał na wyrób
- * rozumie jak budowa wyrobu wpływa na budowę narzędzia do wtrysku.
- * wie w jaki sposób może pogłębiać swoją wiedzę i umiejętności w obszarze projektowania pod kątem technologii wtrysku.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

test wiedzy na początku szkolenia

test wiedzy na końcu szkolenia

Obliczenie efektów ewaluacji uczestnika

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)?

Szkolimy branżowo od 2015 roku.

Współpracujemy z firmami motoryzacyjnymi, medycznymi, z sektora rolniczego, nowoczesnej edukacji i innymi.

Nasi trenerzy są czynnymi zawodowo praktykami. Cały czas wdrażają nowe wyroby do produkcji, stąd ich wiedza jest aktualna i dopasowana do potrzeb przemysłu.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów

uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie

Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację

Nie

Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	W naszej strukturze jest jednostka zajmująca się wewnętrzną obserwacją pracy trenera, uczestników i walidacją szkolenia.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Nasze szkolenie nie uczy posługiwania się oprogramowaniem konstrukcyjnym, a raczej wykorzystywania tej umiejętności do tworzenia wyrobu z tworzywa sztucznego.

Nauczymy rozumieć technologię obróbki tworzyw sztucznych, aby prawidłowo budować wyroby z tworzywa sztucznego, pod kątem mechanicznym.

Ta umiejętność przyda się zarówno do technologii wydruku 3D, jak i zwiększenia wolumenu produkcyjnego wyrobów przez technologię wtrysku.

Program:

1. Technologia wtrysku tworzyw sztucznych wprowadzenie
2. Wtryskarka + forma wtryskowa - o co w tym chodzi?
3. Dlaczego detal zaprojektowany w technologii 3D nie koniecznie da się wdrożyć do produkcji?
4. Kluczowe założenia mechaniczne w projektowaniu seryjnym pod kątem technologii wtrysku
5. Jaki wybrać materiał na wyrób?
6. Prototypowanie jako test założeń mechanicznych

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Technologia wtrysku tworzyw sztucznych wprowadzenie	Tomasz Rusiecki	17-10-2024	17:00	20:00	03:00
2 z 6 Wtryskarka + forma wtryskowa - o co w tym chodzi?	Tomasz Rusiecki	18-10-2024	17:00	20:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 6 Dlaczego detal zaprojektowany w technologii 3D nie koniecznie da się wdrożyć do produkcji?	Tomasz Rusiecki	21-10-2024	17:00	20:00	03:00
4 z 6 Kluczowe założenia mechaniczne w projektowaniu seryjnym pod kątem technologii wtrysku	Tomasz Rusiecki	22-10-2024	17:00	20:00	03:00
5 z 6 Jaki wybrać materiał na wyrób?	Tomasz Rusiecki	23-10-2024	17:00	19:00	02:00
6 z 6 Prototypowanie jako test założeń mechanicznych	Tomasz Rusiecki	24-10-2024	17:00	19:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	1 920,00 PLN
Koszt usługi netto	1 920,00 PLN
Koszt godziny brutto	120,00 PLN
Koszt godziny netto	120,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Rusiecki

Inżynier mechanik budowy maszyn, manager, ekspert w dziedzinie wdrażania wyrobów z metalu i tworzyw sztucznych, lider projektów, wielokrotny prelegent na sympozjach branżowych. Posiada 30 letnie doświadczenie inżynierskie i biznesowe. Jest specjalistą w zakresie wdrażania nowych wyrobów z metalu metodą wtrysku proszków metali, wtrysku wyrobów z tworzyw sztucznych, projektowania wyrobów z tworzyw sztucznych, konstrukcji form wtryskowych, procesów technologicznych oraz implementowania nowych technologii.

Samodzielny ekspert w zakresie organizacji narzędziowni wykonał audyty narzędziowni dla wiodących klientów na rynku przetwórstwa tworzyw sztucznych, przeprowadził ich ok. 500 łącznie na rynku krajowym i międzynarodowym.

Był odpowiedzialny za wdrażanie technicznych rozwiązań dla takich firm jak FSO, DAEWOO-FSO, ROSTI. Wchodził w skład zespołów i był liderem przy realizacji projektów dla takich firm jak: PHILIPS, Schneider Electric, DeLaval, NCR, DIBOLD, MAKITA, BSH, ELEKTROLUX, B.S.H.

Inicjator, Współwłaściciel i Członek Zarządu w firmie EXPESTEAM Sp. z o.o. wdrażającej innowacyjne wyroby z tworzyw sztucznych i metalu.

Członek Zarządu i współwłaściciel w firmie LABORATORIUM-EXPESTEAM Sp. z o.o. Zajmującej się badaniami oraz produkcją małoseryjną innowacyjnych wyrobów.

W ramach współpracy z ośrodkami naukowymi udziela wykładów branżowych, a także jest Członkiem Rady Przedsiębiorców działającej przy Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały zostaną wysłane do zapisanych uczestników w dniu szkolenia na wskazane adresy e-mail.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest zgłoszenie się minimum 4 uczestników.

[Uczestnicy objęci Projektem Kierunek-Rozwój spełniają kryteria kwalifikacyjne określone na stronie \[www.zainwestujwsiebie.pl\]\(http://www.zainwestujwsiebie.pl\)](#)

[Uczestnicy objęci Projektem Małopolski Pociąg do Kariery spełniają kryteria kwalifikacyjne określone na stronie \[www.pociagdokariery.pl\]\(http://www.pociagdokariery.pl\)](#)

Uczestnicy projektu "Nowy Start w Małopolsce z EURESEM"

[Termin szkolenia mieści się w okresie ważności umowy na bon szkoleniowy dla uczestnika.](#)

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek-Rozwój

Inne tematy szkolenia do ustalenia pod numerem tel. 503 828 315

W ofercie mamy szkolenia, usługi doradcze oraz usługi wdrożenia wyrobów do produkcji jak np. projektowanie, wykonanie form wtryskowych, produkcja wyrobów, a także zaplanowanie rozwoju przedsiębiorstwa pod kątem wdrożenia nowej technologii wtrysku (zakup odpowiednich maszyn i oprzyrządowania)

Przykłady usług doradczych:

- * wdrażanie do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
- * ofertowanie w zakresie zapytań o produkcję wyrobów z tworzyw sztucznych, czy wykonanie form wtryskowych
- *projektowanie form wtryskowych, projektowanie nowych wyrobów
- *modyfikacji konstrukcji wyrobów/form wtryskowych

Przykłady innych szkoleń:

- OBSŁUGA FORM WTRYSKOWYCH (stacjonarne)
- KONSTRUKCJA WYROBÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH (poziom I dla początkujących; poziom II dla średniozaawansowanych; poziom III dla zaawansowanych)
- KONSTRUKCJA FORM WTRYSKOWYCH (poziom I,II,III)
- **Tu więcej: www.e-experteam.com**

Warunki techniczne

Przez platformę ZOOM (link bezpłatny zostanie wysłany po zapisaniu się na szkolenie , na dobę przed rozpoczęciem się zajęć).

Dostęp do komputera z klawiaturą i myszką oraz monitorem wyposażonym w kamerkę lub laptop z udostępnioną kamerą podczas zajęć; .

Sprawny głośnik, sprawny mikrofon, opcjonalnie pasujący technicznie do komputera zestaw słuchawek z mikrofonem (wejście na jack/usb do komputera stacjonarnego lub odpowiednio na usb w laptop)

Kontakt



Anna Rusiecka

E-mail anna@e-experteam.com

Telefon (+48) 503 828 315