

Śląski Klaster Lotniczy został założony przez przedstawicieli przemysłu lotniczego w celu wzmocnienia współpracy pomiędzy przedsiębiorstwami, stworzenia optymalnych warunków dla ciągłego transferu wiedzy i innowacyjnych rozwiązań pomiędzy członkami klastra pochodzącymi nie tylko z branży lotniczej, dronowej i kosmicznej, ale i z innych gałęzi nauki i przemysłu. Efektem jest wzrost konkurencyjności i rozwój lotnictwa w Polsce (<https://aerosilesia.eu>).

Obecnie do klastra należy ponad 120 podmiotów, w tym uczelnie wyższe i instytucje otoczenia biznesu.

Główne kompetencje klastra:

- Produkcja szybowców, samolotów lekkich i ultralekkich
- Produkcja modułów do silników lotniczych (łopatki i statory do turbiny niskiego ciśnienia)
- Samoloty bezzałogowe
- Centrum badań materiałów i struktur kompozytowych
- Usługi remontowe dla lotnictwa
- Usługi szkoleniowe dla branży lotniczej
- Obróbka metali
- Systemy IT
- Naczepty, przyczepy i zabudowa samochodów ciężarowych
- Usługi doradcze.

KOMUNIKACJA I NARZĘDZIA DO OBSŁUGI KLIENTA
System podnoszenia wiedzy u wykonawców w zakresie procesu inwestycyjnego finansowanego ze środków publicznych i zarządzanie procesami • Szkolenia i doradztwo z zakresu pisania wniosków o środki publiczne z zakresu branż: lotniczej, dronowej i kosmicznej. Wsparcie procesu pozyskiwania środków publicznych, przygotowania dokumentacji technicznej i aplikacyjnej • Opracowywanie projektów oraz pomoc doradcza w całym procesie pozyskiwania środków, włącznie z rozliczaniem dla projektów dot. rozwoju technologii kosmicznych, lotniczych, dronowych, w tym dual use (wojsko i zastosowania cywilne). Bezpieczeństwo publiczne • Wsparcie doradcze w zakresie wyboru technologii i dostawców dla monitorowania terenu pod kątem bezpieczeństwa i incydentów.

ZARZĄDZANIE DANYMI
Zarządzanie danymi (hurtownia danych) • Platforma do nawiązywania kontaktów handlowych dla firm członków klastra związanych z branżami: lotniczą, dronową i kosmiczną. Wsparcie inwentaryzacji zasobów – potencjałów inteligentnych specjalizacji • Mapowanie firm z branż: lotniczej i dronowej. Badania foresightowe z tych branż.

ZASOBY KADROWE I ROZWÓJ KOMPETENCJI

Szkolenia dla pracowników urzędów z tematów nowoczesnych technologii i tematów branżowych

1. Szkolenia:

- Towaroznawstwo w transporcie lotniczym (30h)
- Outsourcing logistyczny w transporcie lotniczym (30h)
- Technologia magazynowania w transporcie lotniczym (30h)
- Rozwój transportu lotniczego w polityce (30h)
- Świadomość ochrony lotnictwa cywilnego (30h)
- Kształtowanie środowiska pracy i zarządzanie jakością w logistyce lotniczej (30h)
- Modelowanie, symulacja i optymalizacja systemów w branży lotniczej 30h (studenci)
- Robotyzacja w branży lotniczej (30h)
- Programowanie robotów Offline (30h)
- Wstęp do fotogrametrii
- Tworzenie ortofotomap
- Wykorzystywanie metod pomiarowych do określonych cech fizycznych obiektów
- Drony certyfikat kompetencji Pilot NSTS01 aż do NSTS06
- Programowanie robotów poziom podstawowy i zaawansowany (30h)
- Wprowadzenie do teledetekcji
- Zarządzanie kryzysowe na lotnisku w oparciu o wirtualną rzeczywistość (120h)
- Cyberbezpieczeństwo w lotnictwie (30h)
- Sytuacje awaryjne na lotnisku (30h)
- Koordynacja pracy służb operacyjnych lotnisk (15h) (uczniowie)
- Szkolenie z technik lotniskowych służb operacyjnych (30h)
- Operacje techniczne na lotnisku (30h)

2. Szkolenia dla nauczycieli:

- Szkolenie z zasad poruszania się w strefie operacyjnej lotniska (30h)
- Cyberbezpieczeństwo w lotnictwie (30h)
- Szkolenie z technik lotniskowych służb operacyjnych (30h)
- Operacje techniczne na lotnisku (30h)

3. Szkolenia dla osób dorosłych:

- Szkolenie z pierwszej pomocy (30h)
- Szkolenie dla koordynatorów ruchu naziemnego oraz dyżurnych operacyjnych portu lotniczego (120h)
- Programowanie robotów Offline (30h)
- Wstęp do fotogrametrii
- Tworzenie ortofotomap
- Drony certyfikat kompetencji Pilot NSTS01 aż do NSTS05
- Programowanie robotów poziom podstawowy i zaawansowany (30h)
- Zarządzanie kryzysowe na lotnisku w oparciu o wirtualną rzeczywistość (120h)
- Cyberbezpieczeństwo w lotnictwie (30h)
- Obsługa lotniskowa pasażera ze specjalnymi potrzebami (30h)
- Szkolenie z technik lotniskowych służb operacyjnych (30h)
- Kierowca operatora wózka widłowego w strefie CARGO i na lotnisku
- Operacje techniczne na lotnisku (30h)

4. Organizacja zajęć szkolnych dla uczniów podstawowych i średnich dotycząca promocji pracy w branży lotniczej, dronowej i kosmicznej, informacje o potrzebnych kompetencjach, wymogach pracodawców, technologiach itp.

PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ

Doradztwo gospodarcze

- Możliwość uzyskania dofinansowań (w tym dostępnych wyłącznie dla Krajowych Klastrow Kluczowych).
- Działania wspierające internacjonalizację innowacyjnej przedsiębiorczości oraz ekspansję międzynarodową firm.
- Szkolenia z zakresów właściwych dla branży lotniczej, dronowej i kosmicznej.
- Kompleksowe przygotowanie i zarządzanie projektami pomocowymi w ww. branżach.
- Doradztwo i realizacja działań marketingowych dla branż.
- Wizyty studyjne w firmach członkowskich.
- Udział w Grupie Rozwoju Zaawansowanych Technologii Dronowych i Grupie Szkoleń Lotniczych - pozyskanie licencji pilota "general aviation" (grupy technologii, HR i lobbingowej), umożliwiającym dostęp do dobrych praktyk, know-how, technologii i innowacji oraz będących przestrzenią wymiany doświadczeń.
- Reprezentacja interesów firm członkowskich poprzez grupę lobbingową.
- Facylitacja kontaktu z lotniczymi koncernami USA, Emiraty Arabskie i in. dla polskich MSP.
- Promocja firm członkowskich poprzez udział w eventach (targi, kongresy, konferencje).
- Możliwość współrealizacji zleceń otrzymywanych przez Klaster w ramach prowadzonej kooperacji technologicznej.
- Udział w forach, spotkaniach eksperckich w obszarach: internacjonalizacji, finansowania inwestycji, technologicznych branżowych.
- Indywidualne doradztwo technologiczne.
- Realizacja badań materiałowych (materiały metalowe i kompozytowe), pełne spektrum badań elementów kompozytowych, badania w tunelach aerodynamicznych, badania struktur - testy wytrzymałościowe i dynamiczne całych zespołów i elementów, badania środowiskowe - wpływ warunków zewnętrznych, wibracje, drgania itp.

Pobudzenie przedsiębiorczości i wspólnoty, m.in. aby przedsiębiorstwa angażowały się w działania JST, dzieliły się informacjami o wyzwaniach

- Organizacja krajowych i zagranicznych wydarzeń i konferencji poświęconych branżom: lotniczej, dronowej i kosmicznej np. Śląskie Dni Lotnictwa i Dronów (najbliższe w maju 2025).

DIGITALIZACJA I NOWE TECHNOLOGIE

Podnoszenie świadomości obywateli i urzędników, edukacja i zarządzanie kwestiami typu cyberbezpieczeństwo, prywatność

- Prowadzenie szkoleń i umożliwienie nabycia kompetencji, podniesienia kwalifikacji dla szkół średnich i technicznych (współpraca z 2 Branżowymi Centrami Umiejętności).
- Organizacja szkoleń, dni lotnika, dronów, kosmicznych, innych wydarzeń informacyjno-szkolących dla obywateli, w tym uczniów, urzędników.
- Szkolenia z obsługi dronów.

INNE

1. Promocja zagraniczna firm

Zapewnienie uczestnictwa i reprezentacja jako klaster firm w największych krajowych i zagranicznych targach przemysłowych dla wskazanych branż.

2. Koordynacja Partnerstwa Inteligentnej Specjalizacji

- Organizacja i animacja „Procesu Przedsiębiorczego Odkrywania” - sporządzanie dokumentacji na potrzeby RIS (głównie branży lotniczej, dronowej i kosmicznej, ale i innych związanych).
- Opracowanie mapy drogowej rozwoju współpracy w ramach ekosystemu innowacji z wykorzystaniem metodologii Procesu Przedsiębiorczego Odkrywania.
- Organizacja szkoleń o praktycznych aspektach prowadzenia działalności gospodarczej w Polsce, potencjalnych strategiach dotyczące wejścia na polski rynek.
- Organizacja szkoleń dla przedsiębiorców, osób fizycznych poszukujących pracy lub planujących rozpocząć działalność gospodarczą oraz absolwentów wchodzących na rynek pracy.

3. Wynajem powierzchni biurowej, laboratoryjnej i aparatury badawczej

Dla członków klastra lub poprzez członków klastra dostęp dla firm do następującej infrastruktury:

- Laboratorium badawcze stopów metali (umożliwia wytwarzanie części z materiałów o najlepszej charakterystyce),
- Wysoko zaawansowane technologicznie wyposażenie do szlifowania uzębień elementów lotniczych skrzyń przekładniowych,
- Skanery i drukarki 3D,
- Współrzędnościowe maszyny pomiarowe,
- Mobilny serwis szybowcowo-samolotowy,
- Profesjonalna nowoczesna lakiernia,
- Modelarnia,
- Stanowisko spawania laserowego,
- 9. Profesjonalne oprogramowanie UNIGRAPH.

Kontakt:

Joanna Wagner

e-mail: joanna.wagner@aerosilesia.eu

tel. 570881896