

**Opis przedmiotu zamówienia  
w postępowaniu na  
ŚWIADCZENIE USŁUG SZKOLENIOWYCH studentów  
i pracowników dydaktycznych PANS w Krośnie**

**Część 1. Szkolenie dla studentów w zakresie Digital Marketingu**

Tematyka:

- wykorzystanie własnych silnych stron, talentów, wartości do stworzenia własnej marki / firmy;
- zdobywanie nowych klientów i tworzenie z nimi trwałych relacji;
- efektywne wykorzystywanie czasu poświęconego na pracę;
- potrzeba stworzenia misji i określenia jej;
- techniki tworzenia obrazu klienta;
- work-life-balance;
- komunikacja marki;
- strona internetowa marki osobistej;
- wykorzystanie Internetu do autopromocji.

Forma szkolenia: stacjonarnie

Miejsce realizacji: Krosno – sala wykładowa na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie, wyposażona w sprzęt audiowizualny (sugeruje się korzystanie przez prowadzącego z własnego komputera/laptopa)

Termin szkolenia: październik-listopad 2023 r. (szczegółowe daty do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 28 godzin dydaktycznych – 7 dni x 4 godziny dydaktyczne

Liczba szkoleń: 1 szkolenie dla grupy maksymalnie 30 studentów

**Część 2. Szkolenie dla studentów w zakresie Marketingu  
internetowego**

a) **Szkolenie w zakresie marketingu lokalnego**

Tematyka: Wykorzystanie wizytówki Google w marketingu lokalnych przedsiębiorstw. Zapoznanie się z Google Business Profile, korzyści z wykorzystania wizytówek w biznesie, nauka zakładania profilu, poznanie podstawowych elementów do optymalizacji w profilu pod kątem widoczności w wynikach wyszukiwania, sztuka tworzenia treści do publikowania na wizytówce, zarządzanie opiniami.

Forma szkolenia: hybrydowo – stacjonarnie na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie wraz z możliwością uczestnictwa w formie zdalnej

Miejsce realizacji: Krosno – sala wykładowa na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie, wyposażona w sprzęt audiowizualny (sugeruje się korzystanie przez prowadzącego z własnego komputera/laptopa)

Termin szkolenia: - listopad 2023 r. (szczegółowa data do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 8 godzin dydaktycznych – 2 dni x 4 godziny dydaktyczne

Liczba szkoleń: 1 szkolenie dla grupy maksymalnie 30 studentów

#### **b) Szkolenie w zakresie optymalizacji strony Wordpress**

Tematyka: Optymalizacja techniczna i semantyczna stron opartych na CMS WordPress. Podniesienie kompetencji w zakresie SEO stron typu WordPress, zaznajomienie się z dostępnymi wtyczkami pomagającymi w optymalizacji, identyfikacja i rozwiązywanie problemów SEO, zastosowanie wiedzy teoretycznej w praktyce.

Forma szkolenia: hybrydowo – stacjonarnie na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie wraz z możliwością uczestnictwa w formie zdalnej

Miejsce realizacji: Krosno – sala wykładowa na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie, wyposażona w sprzęt audiowizualny (sugeruje się korzystanie przez prowadzącego z własnego komputera/laptopa)

Termin szkolenia: - październik 2023 r. (szczegółowa data do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 16 godzin dydaktycznych – 2 dni x 8 godzin dydaktycznych lub 4 dni x 4 godziny dydaktyczne

Liczba szkoleń: 1 szkolenie dla grupy maksymalnie 30 studentów

### **c) Szkolenie Social Media Managera od podstaw**

Tematyka: Efektywne wykorzystanie mediów społecznościowych w celu osiągnięcia celów biznesowych. Tworzenie strategii działania w mediach społecznościowych, zarządzaniu kampaniami w wybranych kanałach, planowaniu oraz tworzeniu angażującego contentu (tekstów, video, grafik oraz treści multimedialnych), moderowanie interakcji z użytkownikami (w wiadomościach prywatnych, komentarzach, udostępnieniach, grupach tematycznych), analizie działań konkurencji, analiza statystyk i wskaźników prowadzonych działań organicznych i płatnych, raportowaniu wyników.

Forma szkolenia: hybrydowo – stacjonarnie na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie wraz z możliwością uczestnictwa w formie zdalnej

Miejsce realizacji: Krosno – sala wykładowa na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie, wyposażona w sprzęt audiowizualny (sugeruje się korzystanie przez prowadzącego z własnego komputera/laptopa)

Termin szkolenia: - listopad 2023 r. (szczegółowa data do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 16 godzin dydaktycznych – 2 dni x 8 godzin dydaktycznych lub 4 dni x 4 godziny dydaktyczne

Liczba szkoleń: 1 szkolenie dla grupy maksymalnie 30 studentów

### **Część 3. Szkolenie dla pracowników PANS w Krośnie w zakresie analizy danych i statystyki w programie Matlab**

Tematyka: Szkolenie ma na celu podniesienie umiejętności związanych z eksploracją danych obejmującą transformację, integrację, czyszczenie danych z szumu i wizualizację, co pomaga lepiej zrozumieć zachodzące procesy analizowanego programu. Uczestnicy poznają sposoby asocjacji, redukcji, transformacji, selekcji i wizualizacji danych. W przystępny sposób zostaną przedstawione narzędzia sztucznej inteligencji, takie jak na przykład sieci neuronowe, pozwalające na automatyczną klasyfikację i predykcję danych. Tematyka szkolenia zostanie dostosowana do potrzeb uczestników przy szkoleniu zamkniętym. W przypadku 6 osób koszt i tematyka szkolenia zamkniętego będzie opracowana osobno z korzyścią dla uczestników takiego szkolenia.

Forma szkolenia: stacjonarnie

Miejsce realizacji: wskazane przez Wykonawcę

Termin szkolenia: - październik-listopad 2023 r. (szczegółowe daty do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 40 godzin zegarowych – 5 dni x 8 godzin zegarowych

Liczba osób: 6

#### **Część 4. Szkolenie dla pracowników PANS w Krośnie w zakresie termowizji ITC LEVEL 1 zgodne z normą ISO 18436 zakończone egzaminem z certyfikatem ITC**

Tematyka: Szkolenie koncentruje się na zasadach pomiarowych, które znajdują zastosowanie w większości aplikacji (budownictwo, energetyka, diagnostyka konstrukcji). W programie szkolenia duży nacisk jest kładziony na zajęcia praktyczne z kamerami – ćwiczenia z wykorzystaniem specjalnie przygotowanego na potrzeby kursu laboratorium. Szkolenie kończy się egzaminem na certyfikat zgodny z ISO 18436 (50 pytań 1-krotnego wyboru + analiza trzech termogramów), który jest oceniany przez niezależną komisję w europejskiej centrali ITC w Szwecji.

Forma szkolenia: stacjonarnie – Wykonawca zapewnia zakwaterowanie na czas szkolenia

Miejsce realizacji: wskazane przez Wykonawcę

Termin szkolenia: - grudzień 2023 r. (szczegółowe daty do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 45 godzin zegarowych – 5 dni x 9 godzin zegarowych

Liczba osób: 1

#### **Część 5. Szkolenie dla pracownika i studentów PANS w Krośnie w zakresie obróbki materiałów trudnoskrawalnych stosowanych w przemyśle lotniczym**

Tematyka: Szkolenie skierowane dla 1 opiekuna (pracownika dydaktycznego PANS w Krośnie) i 8 studentów.

Szkolenie obejmuje zagadnienia związane z doбором narzędzi i parametrów obróbkowych dla materiałów trudno-obrabialnych. Uczestnicy szkolenia poznają najnowsze rozwiązania konstrukcyjne narzędzi stosowane w przemyśle lotniczym. Poruszony zostanie temat wpływu parametrów na jakość i żywotność narzędzi.

Uczestnicy podczas przeprowadzonych warsztatów poznają jak programować maszyny aby wydłużyć żywotność narzędzi oraz zamierzone przez konstruktorów cech wyrobów powstałych w wyniku obróbki skrawaniem. Szkolenie obejmuje część teoretyczną i praktyczną (obróbka konkretnych części na maszynach CNC znajdujących się na wyposażeniu Uczelni). Cena szkolenia obejmuje również narzędzia które będą mogły być wykorzystywane w procesie uczenia podczas zajęć na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn. Zakres poruszonej tematyki obejmuje frezowanie i toczenie w wąskim zakresie tolerancji, nacinanie gwintów oraz gwintowanie w materiałach stosowanych w lotnictwie głównie tytan i jego stopy.

Forma szkolenia: stacjonarnie

Miejsce realizacji: Krosno –na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie

Termin szkolenia: - październik- listopad 2023 r. (szczegółowa data do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 2 dni dla opiekuna + 2 dni dla wszystkich uczestników szkolenia – każdy dzień po 8 godzin dydaktycznych

Liczba osób: 1 opiekun (pracownik dydaktyczny PANS w Krośnie) i 8 studentów

Uwagi: Wykonawca zapewnia narzędzia skrawające do testów

## **Część 6. Szkolenie dla pracownika i studentów PANS w Krośnie w zakresie modyfikacji silników spalinowych**

Tematyka: Szkolenie skierowane dla 1 opiekuna (prowadzącego) i 6 studentów. Szkolenie obejmuje zagadnienia prawne związane z wszelako rozumianymi modyfikacjami pojazdów kołowych poruszających się po drogach publicznych z punktu widzenia rzeczoznawcy oraz diagnosty samochodowego. Podczas szkolenia omówione zostaną czynniki wpływające na efektywność pracy silników. Następnie szkolenie przyjmie formę warsztatów podczas których na konkretnym przykładzie silnika uczestnicy szkolenia ocenią stan faktyczny wyeksploatowania poszczególnych podzespołów (wykonają pomiary kontrolne, zweryfikują je z zaleceniami). Wykonają obliczenia mające na celu poprawę efektywności oraz niezawodności a następnie na maszynach CNC przeprowadzą szereg zabiegów obróbczych stosowanych powszechnie w motosporcie a także pozwalają na zwiększenie wydajności, wydłużenie niezawodności oraz zmniejszenie emisji spalin.

Forma szkolenia: stacjonarnie

Miejsce realizacji: Krosno –na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie

Termin szkolenia: - październik- listopad 2023 r. (szczegółowa data do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 3 dni dla 1 opiekuna (pracownika dydaktycznego PANS w Krośnie) oraz 2 dni dla studentów - każdy dzień po 8 godzin dydaktycznych

Liczba osób: 1 opiekun (pracownik dydaktyczny PANS w Krośnie) i 6 studentów

Uwaga: Szkolenie ma być prowadzone przez rzeczoznawcę oraz diagnostę samochodowego. Wykonawca zapewnia komponenty silników spalinowych na których zostaną przeprowadzone ćwiczenia/modyfikacje.

## **Część 7. Szkolenia certyfikowane w zakresie norm IATF 16949 oraz AS 9100 dla pracowników dydaktycznych PANS w Krośnie**

### **a) Szkolenie certyfikowane w zakresie normy IATF 16949**

Tematyka:

- Charakterystyka standardów motoryzacyjnych. Geneza i rozwój.
- Podejście procesowe, a wymagania IATF 16949:2016.
- Charakterystyka ogólna wymagań IATF 16949,
- Omówienie zakresu merytorycznego standardu IATF 16 949:2016.
- Specyficzne wymagania Klienta i odpowiedzialność dostawcy.
- Audyty i audytowanie wg IATF 16949:2016.
- Specyficzne narzędzia stosowane w motoryzacji (FMEA, PPAP, APQP, SPC).
- Ciągłe doskonalenie wg standardów branży Automotive

Forma szkolenia: stacjonarnie

Miejsce realizacji: wskazane przez Wykonawcę

Termin szkolenia: - listopad 2023 r. (szczegółowa data do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 14 godzin zegarowych - 2 dni x 7 godzin zegarowych

Liczba osób: 2 pracowników dydaktycznych PANS w Krośnie

### **b) Szkolenie certyfikowane w zakresie normy AS 9100**

Tematyka:

- Wprowadzenie do wymagań normy AS/EN 9100
- Wymagania normy

Forma szkolenia: stacjonarnie

Miejsce realizacji: wskazane przez Wykonawcę

Termin szkolenia: - październik 2023 r. (szczegółowa data do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 14 godzin zegarowych - 2 dni x 7 godzin zegarowych

Liczba osób: 2 pracowników dydaktycznych PANS w Krośnie

## **Część 8. Certyfikowane szkolenia dla pracowników dydaktycznych i studentów PANS w Krośnie w zakresie norm i systemów dotyczących produkcji żywności**

### **a) Szkolenie certyfikowane dla pracowników dydaktycznych PANS w Krośnie HACCP, ISO 22000, FSSC, BRC Food, IFS Food, zafałszowania żywności i obrona lokalizacji**

Tematyka: Szkolenie ma na celu podniesienie kwalifikacji dydaktycznych pracowników w zakresie wymienionych w nazwie szkolenia systemów

Forma szkolenia: stacjonarnie

Miejsce realizacji: Krosno –na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie

Termin szkolenia: październik-listopad 2023 r. (szczegółowa data do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 16 godzin dydaktycznych – 2 dni x 8 godzin dydaktycznych

Liczba uczestników: 10

### **b) Szkolenie certyfikowane dla studentów PANS w Krośnie HACCP, ISO 22000, FSSC, BRC Food, IFS Food, zafałszowania żywności i obrona lokalizacji**

Tematyka: Szkolenie ma na celu podniesienie kwalifikacji dydaktycznych pracowników w zakresie wymienionych w nazwie szkolenia systemów

Forma szkolenia: stacjonarnie

Miejsce realizacji: Krosno –na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie

Termin szkolenia: październik lub listopad 2023 r. (szczegółowa data do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 16 godzin dydaktycznych – 2 dni x 8 godzin dydaktycznych

Liczba uczestników: 10

**c) Szkolenie certyfikowane dla pracowników dydaktycznych PANS w Krośnie w zakresie standardów w zakresie bezpieczeństwa produktów konsumenckich (BRC CP, IFS HPC, ISO 22716)**

Tematyka: Szkolenie ma na celu podniesienie kwalifikacji dydaktycznych pracowników w zakresie wymienionych w nazwie szkolenia systemów

Forma szkolenia: stacjonarnie

Miejsce realizacji: Krosno –na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie

Termin szkolenia: październik lub listopad 2023 r. (szczegółowa data do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 16 godzin dydaktycznych – 2 dni x 8 godzin dydaktycznych

Liczba uczestników: 10

**Część 9. Szkolenie dla studentów PANS w Krośnie Auditor wewnętrzny systemu zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025 w laboratorium badawczym**

Tematyka: Szkolenie przeznaczone jest dla studentów kierunku Zielenictwo (45 osób), celem szkolenia jest poszerzenie wiedzy oraz zdobycie dodatkowych kompetencji pożądanых przez pracodawców. W trakcie szkolenia uczestnicy nabywają kompleksową wiedzę i umiejętności związane z przeprowadzeniem audytów



wewnętrznych w laboratoriach. Szkolenie ukierunkowane jest na zdobycie i doskonalenie wiedzy i umiejętności przeprowadzania audytów wewnętrznych w oparciu o wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018, a także na przygotowanie kandydatów do pełnienia roli audytora wewnętrznego w organizacji.

Forma szkolenia: stacjonarnie

Miejsce realizacji: Krosno –na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie

Termin szkolenia: październik-listopad 2023 r. (szczegółowa data do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 16 godzin dydaktycznych – 2 dni x 8 godzin dydaktycznych

Liczba uczestników: 45

## **Część 10. Kurs dietetyczny I stopnia dla studentów PANS w Krośnie**

Tematyka: podstawy dietetyki, zapoznanie z podstawami żywienia człowieka

Forma szkolenia: stacjonarnie

Miejsce realizacji: Krosno –na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie

Termin szkolenia: październik-listopad 2023 r. (szczegółowa data do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: szkolenie 2 dni x 7 godzin dydaktycznych

Liczba uczestników: 20

## **Część 11. Podstawowy kurs polskiego języka migowego na poziomie A1 dla studentów PANS w Krośnie**

Tematyka: Celem kursu jest rozwój u uczestników kompetencji komunikacyjnej w PJM dla poziomu podstawowego A1. Kursanci wezmą udział w wielu ćwiczeniach językowych rozwijających ich produktywność wypowiedzi na kanale wizualno-przestrzennym, odbiór wypowiedzi w PJM, interakcję oraz mediację to znaczy, że

podczas nauki skupiamy się na wszystkich sprawnościach językowych poza czytaniem i pisaniem, ponieważ PJM nie posiada oficjalnej formy notacji, dlatego treści w głównej mierze przekazywane są za pomocą filmów w PJM. Językiem używanym na zajęciach jest język docelowy czyli polski język migowy.

Forma szkolenia: zdalnie

Termin szkolenia: październik-listopad 2023 r. (szczegółowe daty zajęć do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 90 godzin dydaktycznych

Liczba uczestników: 2 grupy studentów – łącznie 25 osób

Uwaga: Lektorem na kursie powinien być natywny użytkownik polskiego języka migowego: najlepiej osoba głucha. Nauczanie oparte o komunikację w języku docelowym tj. PJM, a nie w języku polskim. Materiały dydaktyczne powinny być w postaci filmów w PJM, np.: dialogi, opowiadania, streszczenia, recenzje oraz słowniczki z napisami w j. polskim.

## **Część 12. Szkolenie w zakresie metody nauczania czytania i pisania** ***Skuteczne zdziwienie.***

Tematyka:

- Uczenie się przez mówienie, działanie i o charakterze percepcyjnym wokół SŁOWA, OBRAZU i RUCHU w zorganizowanej problemowej sytuacji dydaktycznej (praca z tekstem literackim, wizualizacjami, narzędziami kulturowymi).
- Usprawnianie dziecięcych procesów poznawczych za pośrednictwem: modelowych przykładów, elaboracji, wizualizacji, generowania, analogii, kontrastowych przypadków, budowania zainteresowania, zabawy wyobraźniowej, zwiększania własnej skuteczności (poczucia sprawczości), ekscytacji.
- Zdarzenia krytycznych wokół zmaterializowanych za pośrednictwem gestów 22 obrazów dźwiękowych oraz obrazów graficznych (dwuwymiarowych i trójwymiarowych).
- Analiza i synteza głoskowo-literowej (wybrane zagadnienia z fonetyki języka polskiego).
- Przygotowanie do czytania techniką z litery na literę.
- Założenia dydaktyki interpretatywno-konstruktywistycznej (koncepcja dziecka).

Efekty uczenia się: Szkolenie kończy się uzyskaniem imiennej i bezterminowej licencji uprawniającej do pracy koncepcją dr hab. Moniki Wiśniewskiej-Kin (prof. UŁ).

Forma szkolenia: stacjonarnie

Miejsce realizacji: Krosno –na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie

Termin szkolenia: październik-listopad 2023 r. (szczegółowe daty do ustalenia z Wykonawcą)

Czas trwania: 2 grupy po 6 godzin dydaktycznych

Liczba uczestników: 2 grupy studentów po 6 godzin dydaktycznych (każda grupa 1 dzień szkoleniowy) – łącznie 45 studentów