



Szkoła ćwiczeń w Suchym Lesie

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

WIEDZA, EDUKACJA, ROZWÓJ



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt nr POWR.02.10.00-00-5014/18
jest współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Programu Operacyjnego
Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

Okres realizacji projektu: **2019-02-01 - 2021-06-30**

Budżet projektu: **1.331.974,88 zł**

Dofinansowanie ze środków europejskich: **1.122.588,43 zł**

Dofinansowanie ze środków dotacji celowej: **209.386,45 zł**

BENEFICJENTEM PROJEKTU JEST GMINA SUCHY LAS

SuchyLas 
+ FOR YOU



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

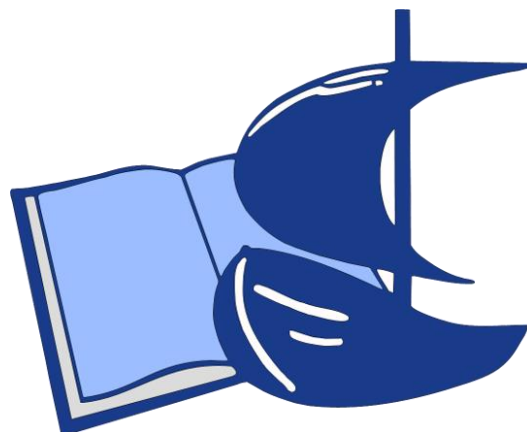


SZKOŁA ĆWICZEŃ

Szkoła Podstawowa nr 2

im. Jana Pawła II

w Suchym Lesie



CEL PROJEKTU

Wykorzystanie potencjału Szkoły Podstawowej nr 2 im. Jana Pawła II w Suchym Lesie i przygotowanie do pełnienia roli Szkoły Ćwiczeń

Uzyskanie/podniesienie kompetencji nauczycieli Szkoły Ćwiczeń i Szkół Współpracujących

Wypracowanie metod pracy dydaktycznej rozwijających w uczniach kompetencji kluczowych

KONCEPCJA SZKOŁY ĆWICZEŃ W SUCHYM LESIE



Rozwój zawodowy nauczycieli Szkoły Ćwiczeń
oraz Szkół Współpracujących

Prowadzenie działań innowacyjnych,
nauczanie praktyczne, eksperymentalne

Przygotowanie poprzez współpracę
i opracowane materiały oraz pomoce dydaktyczne
studentów, praktykantów, przyszłych nauczycieli do pracy w szkole



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



DZIAŁANIA W ZAKRESIE PROJEKTU



ZADANIE 1 – Przygotowanie Szkoły Podstawowej nr 2 im. Jana Pawła II
w Suchym Lesie do pełnienia zadań Szkoły Ćwiczeń

ZADANIE 2 – Wsparcie dla kadry Szkoły Ćwiczeń

ZADANIE 3 – Wsparcie dla kadry Szkół Współpracujących i studentów

PARTNERZY PROJEKTU

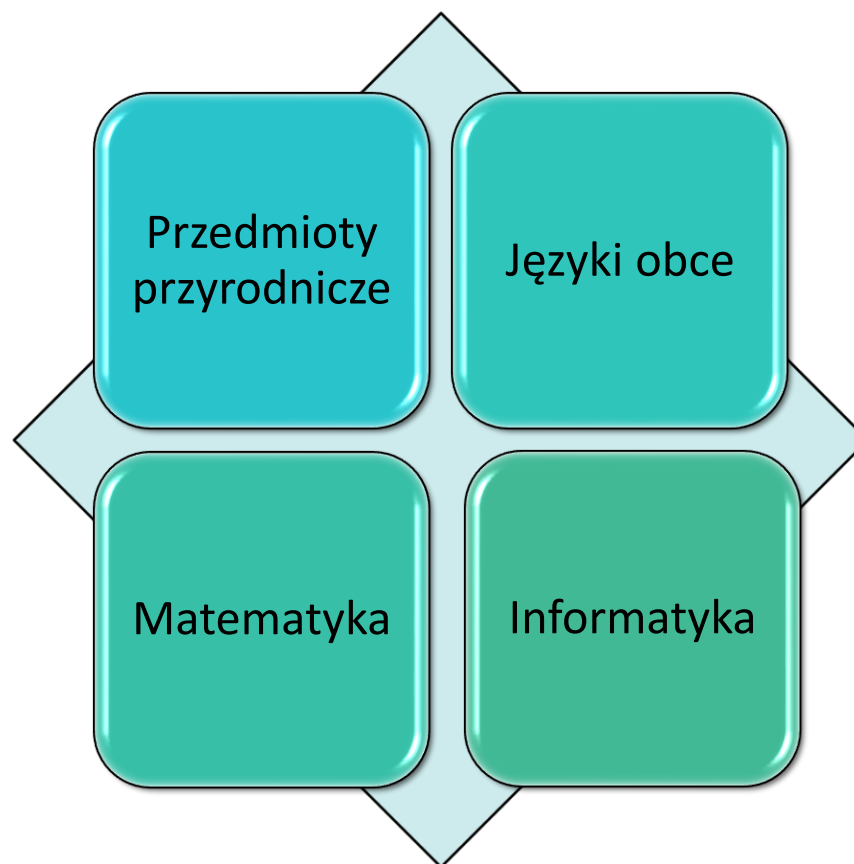
Gmina
Suchy Las

Uniwersytet
im. Adama
Mickiewicza
w Poznaniu
Wydział Nauk
Geograficznych
i Geologicznych

Ośrodek
Doskonalenia
Nauczycieli
w Poznaniu

KADRA SZKOŁY ĆWICZEŃ

38 osób



SZKOLENIA

Kompetencje cyfrowe

Nowe technologie

Sieci współpracy i moderowanie

Narzędzia coachingowe w pracy nauczyciela

Programy wspierające tworzenie interaktywnych materiałów
dydaktycznych

Andragogika, specyfika „dorosłej klasy”

Neurodydaktyka jako punkt wyjścia do motywowania do uczenia się

Wspieranie twórczej postawy uczniów-działania kreatywne na lekcji

SZKOLENIA

IBSE – nauczanie przez naukowe dociekanie

Ćwiczenia terenowe

Nowoczesne metody dydaktyczne

Media społecznościowe w szkole

Indywidualizacja pracy z uczniem ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi

MATERIAŁY WZORCOWE

Opracowanie przez kadrę partnerów projektu
100 materiałów szkoleniowych dla nauczycieli Szkoły Ćwiczeń
dotyczących nauczania matematyki, TIK,
przedmiotów przyrodniczych i języków obcych
w sposób rozwijający kompetencje kluczowe uczniów i uczennic



PLATFORMA E-LEARNINGOWA

<https://szkolacwiczen.suchylas.edu.pl/wp-login.php>

- Materiały wzorcowe
- Materiały szkoleniowe
wypracowane w ramach projektu
- Szkolenia/kursy on-line
- Filmy edukacyjne stworzone
w ramach projektu
- Komunikacja wszystkich
uczestniczek i uczestników
projektu



MATERIAŁY STWORZONE W RAMACH SZKOŁY ĆWICZEŃ



250 scenariuszy lekcji otwartych

125 nowatorskich materiałów wzbogacających zajęcia (MWZ)

40 filmów demonstrujących sposoby rozwijania
kompetencji kluczowych na różnych przedmiotach

100 wzorcowych materiałów szkoleniowych



Fundusze
Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Szkoła Ćwiczeń w Suchym Lesie: Języki obce



MATERIAŁ WZBOGACAJĄCY ZAJĘCIA

Vier Jahreszeiten

Kamilla Kandulska-Gulczyńska

KLASA	PRZEDMIOT
VI	Język niemiecki



Szkoła Ćwiczeń w Suchym Lesie: Informatyka



MATERIAŁ WZBOGACAJĄCY ZAJĘCIA

Pojęcie algorytmu i sposoby jego zapisu

Andrzej Kordylasiński

KLASA	PRZEDMIOT
VI - VII	Informatyka



Szkoła Ćwiczeń w Suchym Lesie: Przedmioty przyrodnicze



MATERIAŁ WZBOGACAJĄCY ZAJĘCIA


Przeliczanie jednostek

Anna Floch

KLASA	PRZEDMIOT
VII	Fizyka



Szkoła Ćwiczeń w Suchym Lesie: Matematyka




MATERIAŁ WZBOGACAJĄCY ZAJĘCIA

Co wiemy o systemie rzymskim – utrwalenie wiadomości

Dorota Musiała

KLASA	PRZEDMIOT
VII	Matematyka




Szkoła Ćwiczeń w Suchym Lesie: Matematyka



SCENARIUSZ ZAJĘĆ


Punkty w układzie współrzędnych

Dorota Musiała

KLASA	PRZEDMIOT	CELE TRWAŁOŚĆ ZAJĘĆ
VII	Matematyka	45 minut



Szkoła Ćwiczeń w Suchym Lesie: Kompetencje Biblioteczne w bibliotekach szkolnych



SCENARIUSZ ZAJĘĆ


Tajemnica biblioteki – co nieco o szyfrach

Justyna Rudomina

KLASA	PRZEDMIOT	CELE TRWAŁOŚĆ ZAJĘĆ
VI-VII	Kompetencje Biblioteczne (w Bibliotekach szkolnych)	90 minut



Szkoła Ćwiczeń w Suchym Lesie: Informatyka




SCENARIUSZ ZAJĘĆ

Judy Hopps na tropie – czyli programowanie dla początkujących

Ewa Garasz

KLASA	PRZEDMIOT	CELE TRWAŁOŚĆ ZAJĘĆ
IV - V	Informatyka – zajęcia podstawowe	45 minut




SCENARIUSZ ZAJĘĆ

Kwas metanowy

Anna Floch

KLASA	PRZEDMIOT	CELE TRWAŁOŚĆ ZAJĘĆ
VII	Chemia	45 minut



Szkoła Ćwiczeń w Suchym Lesie: Języki obce



SCENARIUSZ ZAJĘĆ

London and its places of interest – Interesujące miejsca w Londynie

Ewa Tryderka

KLASA	PRZEDMIOT	CELE TRWAŁOŚĆ ZAJĘĆ
VII	Język angielski	45 minut




SCENARIUSZ ZAJĘĆ

Punkty w układzie współrzędnych

Dorota Musiała

KLASA VII PRZEDMIOT Matematyka OKRES PRZEKAZA WIECEJ 45 minut



Materiały

Materiały dla nauczyciela

- Tablica multimedialna z dostępem do Internetu (lub sala komputerowa)
• Encyklopedia tablicy twierdzenia Pitagorasa i układów współrzędnych
• Kształtki drewniane, gipsowe
• Wydrukowane arkusze dla uczniów
• Papiery i instrumenty uczniowskie

Materiały dla ucznia

- scenariusz lekcji
• karty
• materiały
• linki w linkach: ćwiczenia, filmy i zadania
• animacje

Pomoc dydaktyczna z projektu szkoły do wykorzystania na zajęciach

Tablice

Pracę w układzie współrzędnych

Table with 5 columns: Działanie nauczyciela, Działanie ucznia, Cel działania, Metody pracy, Praca. It details the implementation of the lesson plan across different stages.

Punkty w układzie współrzędnych

Przebieg lekcji

Przed wprowadzeniem tematu

Uczeń może się liczbować, potrafi zamazać punkty i odczytywać współrzędne zaznaczonych punktów. Karta punktowa na początku lekcji. Losowanie osób do odpowiedzi za pomocą kula losowej.

Pytanie

- Co to jest si liczbować?
• O czym informuje numer x?
• Co to jest odcinek jednostkowy?
• W jaki sposób określa się położenie punktu na osi liczbowej?

Table with 5 columns: Działanie nauczyciela, Działanie ucznia, Cel działania, Metody pracy, Praca. It details the implementation of the lesson plan across different stages.

ETAP 2 WPROWADZENIE DO TEMATU LEKCJI
Nauczyciel rozpoczyna lekcję od zadania nr 2. Uczniowie otrzymują karty z danymi punktami w układzie współrzędnych.

Table with 5 columns: Działanie nauczyciela, Działanie ucznia, Cel działania, Metody pracy, Praca. It details the implementation of the lesson plan across different stages.

ETAP 3 PODANIE TEMATU I CELÓW LEKCJI
Nauczyciel zapoznaje uczniów z tematem lekcji (wyświetlony na tablicy). Podaje i omawia cele lekcji.

Dodatkowe informacje

Kompetencje kluczowe

Table with 3 columns: Na tablicy, W zeszytach, Zadania dla docieklivych. It lists additional information and tasks.

Table with 3 columns: TIK, Kreatywność, CLLL. It lists key competencies.

Propozycja indywidualizacji pracy na lekcji z uczniem ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi. Includes QR code and additional resources.

Treści nauczania

Treści nauczania według podstawy programowej
X.2 omówić współrzędne danych (na rysunku) punktów leżących w układzie współrzędnych na płaszczyźnie.

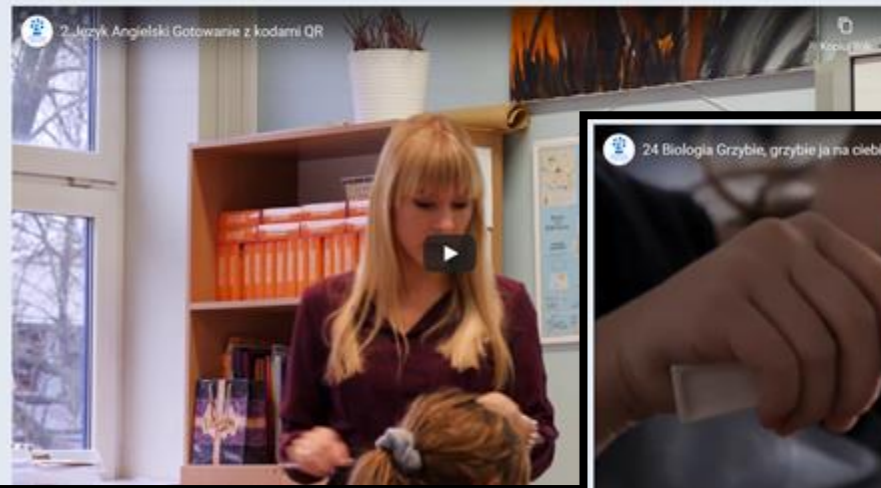
Cele lekcji

- Cele lekcji sformułowane w języku ucznia
• nazwać oś układu
• potrafić przeliczyć współrzędne punktu
• umieć odczytać współrzędne punktu
• potrafić zamazać punkty w danych współrzędnych
• potrafić wyznaczyć współrzędne brzołkowych wierzchołków prostokąta, równoległoboku
Cele lekcji wyrażone w języku rodzica
• uczeń potrafi nazwać oś układu (na odcinkach i osi współrzędnych)
• uczeń potrafi przeliczyć współrzędne punktu
• uczeń potrafi odczytać współrzędne punktu
• uczeń potrafi zamazać punkty w danych współrzędnych
• uczeń potrafi wyznaczyć współrzędne brzołkowych wierzchołków prostokąta, równoległoboku

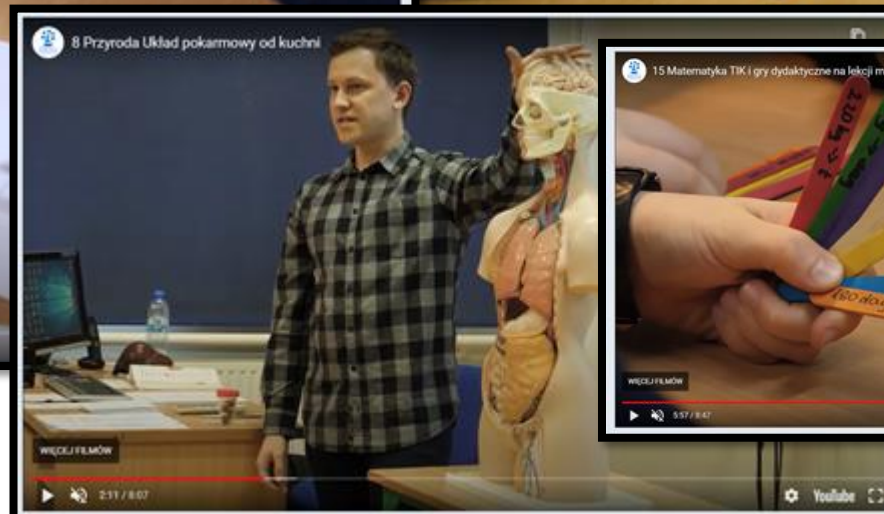
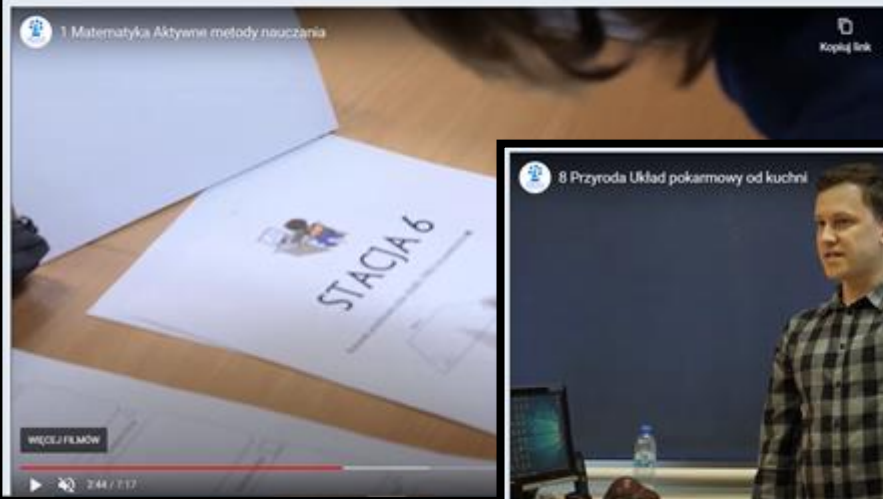


Szkoła Cwiczeń w Suchym Lesie WYDZIAŁOWO WIELKOPOLSKI

Filmy edukacyjne – języki obce

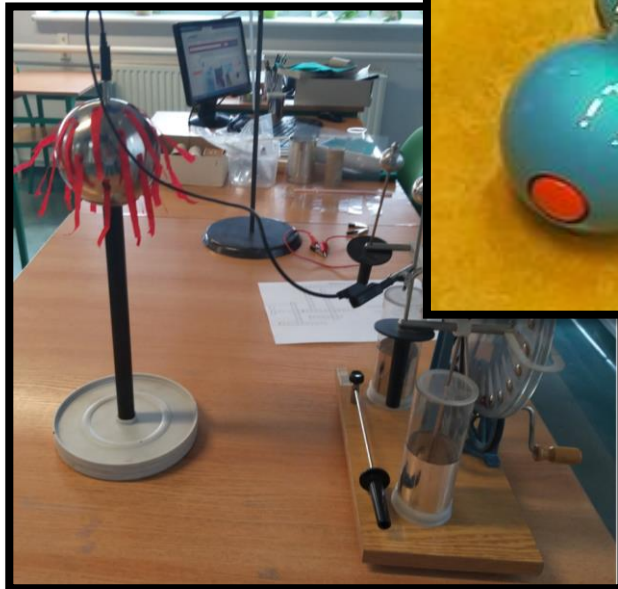
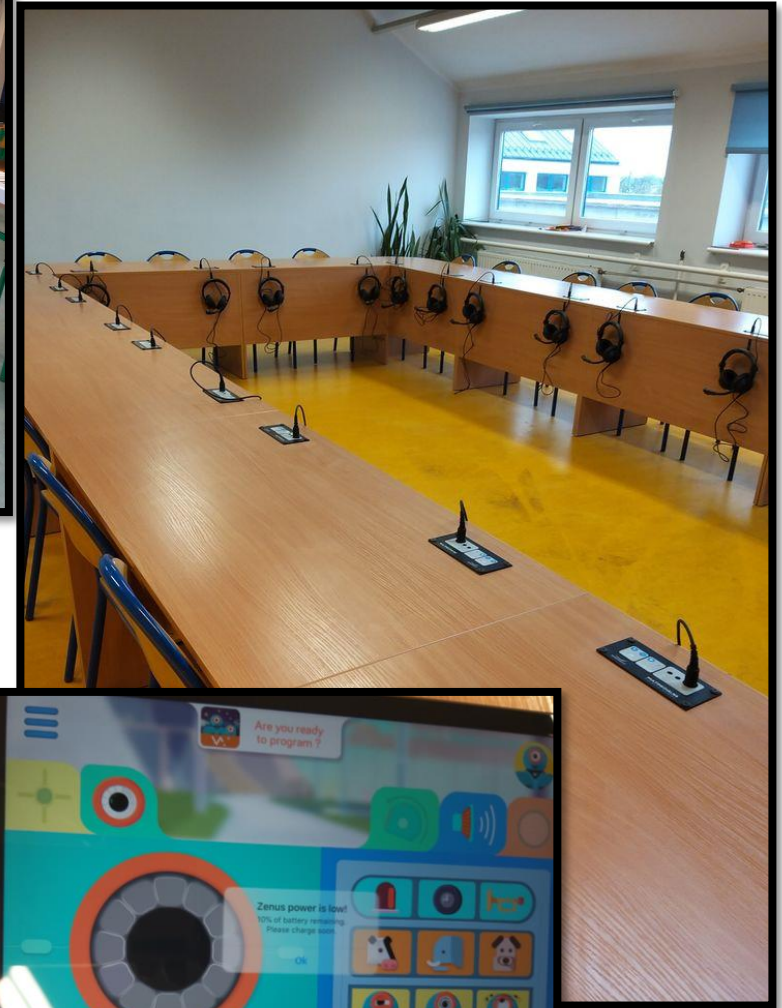


Filmy edukacyjne – matematyka



PRACOWNIE PRZEDMIOTOWE





SZKOŁY WSPÓŁPRACUJĄCE

Szkoła Podstawowa nr 28
im. Kornela
Makuszyńskiego
60-480 Poznań, ul. Chojnicka 57
<http://www.sp28poznan.edu.pl>

Szkoła Podstawowa
Specjalna Nr 109
w Zespole Szkół Specjalnych Nr 109
przy Ośrodku Rehabilitacyjnym
dla Dzieci w Poznaniu,
60-480 Poznań, ul. Sanatoryjna 2
<http://wp.zss109.pl>

Szkoła Podstawowa
im. Jana Brzechwy
w Rokietnicy
62-090 Rokietnica, ul. Szkolna 3c
<https://sprokietnica.szkolna.net>

Szkoła Podstawowa
w Zespole Szkół
im. 7 Pułku Strzelców
Konnych Wielkopolskich
62-003 Biedrusko, ul. Wojskowa 5
<https://www.spbiedrusko.edu.pl>

SZKOŁA ĆWICZEŃ

Szkoła Podstawowa nr 2
im. Jana Pawła II
w Suchym Lesie
62-002 Suchy Las,
ul. Poziomkowa 11
www.suchy-las.com

Szkoła Podstawowa nr 17
w Zespole Szkolno-
Przedszkolnym nr 11
60-681 Poznań, os. B. Chrobrego 105
<http://zsp11poznan.pl>

Szkoła Podstawowa nr 1
im. Wojciecha Bogusławskiego
62-002 Suchy Las, ul. Szkolna 15
<https://sp1.suchylas.pl>

Szkoła Podstawowa w Chłudowie
w Zespole Szkół im. o. Mariana
Żelazka w Chłudowie
62-001 Chłudowo ul. Szkolna 3
<http://chludowo.pl/chludowo-szkola-podstawowa/>

KADRA SZKÓŁ WSPÓŁPRACUJĄCYCH



8 osób z każdej szkoły

prowadzących zajęcia z:

- matematyki
- informatyki
- przedmiotów przyrodniczych
(chemii , biologii, fizyki, geografii, przyrody kl.1-4)
- języków obcych

DZIAŁANIA KADRY SZKOŁY ĆWICZEŃ NA RZECZ SZKÓŁ WSPÓŁPRACJĄCYCH



400 godzin szkoleń tematycznych

280 lekcji otwartych/pokazowych

Stworzenie materiałów dydaktycznych (scenariuszy i MWZ) oraz filmów edukacyjnych i udostępnienie na platformie cyfrowej

Opracowanie oraz udostępnienie interaktywnych kursów przedmiotowych na platformie e-learningowej w oparciu o stworzone przez kadre szkół ćwiczeń materiały dydaktyczne

Spotkania sieci współpracy

Wspólne wypracowywanie rozwiązań edukacyjnych w ramach współpracy szkół sieci



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



LEKCJE OTWARTE

Prezentacja innowacyjnych rozwiązań dydaktycznych

Wypracowanie sposobów rozwijania w uczniach kompetencji kluczowych na lekcjach przedmiotowych i wychowawczych

Prowadzenie lekcji pokazowych w pracowniach przedmiotowych wyposażonych w ramach projektu i w oparciu o przygotowane wcześniej scenariusze oraz materiały wzbogacające zajęcia

Prowadzenie lekcji pokazowych w Szkołach Współpracujących

4 SIECI WSPÓŁPRACY

Spotkania metodyczne w szkole ćwiczeń

Szkolenia stacjonarne i on-line odpowiadające potrzebom szkół współpracujących

Lekcje pokazowe

Materiały szkoleniowe na platformie cyfrowej



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



REZULTATY DZIAŁAŃ SIECI WSPÓŁPRACY



Poprawa funkcjonowania i zwiększenie wykorzystania systemu wspomagania szkół w zakresie rozwoju u uczniów kompetencji kluczowych i umiejętności uniwersalnych



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



PRAKTYKI STUDENCKIE

Udział 20 studentów w praktykach projektowych
w wymiarze 40 godzin lekcyjnych

Udział w szkoleniach, lekcjach pokazowych, sieci współpracy

Dostęp do platformy e-learningowej
i materiałów stworzonych w ramach projektu

Opieka nauczycieli Szkoły Ćwiczeń
nad działaniami studentów w ramach praktyk



TRWAŁOŚĆ PROJEKTU

Wykorzystywanie wszystkich materiałów stworzonych w ramach Szkoły Ćwiczeń również po zakończeniu projektu

Włączanie corocznie przez kolejne 5 lat nowych Szkół Współpracujących do projektu

Udzielanie w kolejnych 5 latach przez Szkołę Ćwiczeń rocznie 50 godzin wsparcia w formie sieci współpracy, lekcji pokazowych, warsztatów metodycznych oraz praktyk studenckich

Utrzymanie współpracy z partnerami projektu

KONFERENCJA

„Rozwijanie wśród uczniów i uczennic kompetencji kluczowych – osiągnięte efekty, prezentacja metodyki pracy Szkoły Ćwiczeń”

Wykłady

Warsztaty

Materiały dydaktyczne

STRONA PROJEKTU NA FACEBOOKU

<https://www.facebook.com/szkolacwiczenwsuchymlesie>

The screenshot shows the Facebook profile page for 'Szkoła ćwiczeń w Suchym Lesie'. The profile picture is a circular logo with a sailboat and various educational icons. The cover photo features a larger version of the sailboat logo with the text 'Szkoła ćwiczeń w Suchym Lesie' and 'WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE'. The page name is 'Szkoła ćwiczeń w Suchym Lesie-województwo wielkopolskie' with the handle '@szkolacwiczenwsuchymlesie'. A navigation menu on the left includes 'Strona główna', 'Posty', 'Filmy', 'Zdjęcia', 'Informacje', and 'Społeczność'. The main content area shows a post from December 31, 2020, with a New Year's message in Polish. The right sidebar contains sections for 'Społeczność' (52 likes, 53 observers) and 'Informacje' (address: Poziomkowa 11, Suchy Las; phone: 61 811 71 62; category: Edukacja).



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

