



CDN

Centrum Doskonalenia Nauczycieli
w Koninie

OFERTA EDUKACYJNA CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI W KONINIE ROK SZKOLNY 2025/2026

TECHNOLOGIE INFORMACYJNO-KOMUNIKACYJNE

Temat: **Szkoła w chmurze – możliwość zarządzania placówką , komunikacja i współpraca nauczycieli**

Forma doskonalenia: kurs doskonalący

Symbol: K25/6/11

Szkolenie stacjonarne lub on-line

Adresat	Nauczyciele i dyrektorzy.
Cel	Nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu korzystania z usług chmurowych Office 365 , poznanie dobrych praktyk szkolnych.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none">Wybrane narzędzia w chmurze MS Office 365, SharePoint, OneDrive, Forms w praktyce szkolnej.Wykorzystanie przestrzeni chmurowej do gromadzenia i udostępniania dokumentów szkolnych.
Kierownik	Agnieszka Szymczak
Prowadzący	Lidia Drop
Liczba godzin	10
Termin zajęć	Luty – marzec 2026 r.
Koszt	130 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	5. Promowanie higieny cyfrowej i bezpiecznego poruszania się w sieci. Rozwijanie umiejętności krytycznej analizy informacji dostępnych w Internecie. Poprawne metodycznie wykorzystywanie przez nauczycieli nowoczesnych technologii, w szczególności opartych na sztucznej inteligencji oraz korzystanie z zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Technologie informacyjno-komunikacyjne. Kierunki polityki oświatowej państwa.
Uwagi	

Temat: **Nowoczesne narzędzia TIK na lekcjach matematyki** (na każdy temat poświęcone 3 godz.)

Forma szkolenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/2

Forma stacjonarna

Adresat	Nauczyciele matematyki szkół podstawowych.
Cel	Rozwój kompetencji cyfrowych nauczycieli oraz wykorzystanie narzędzi TIK w celu uatrakcyjnienia lekcji matematyki.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none">▪ Narzędzia wspomagające naukę matematyki.▪ Interaktywne ćwiczenia w Wordwall i LearningApps.▪ Tworzenie quizów i escape roomów matematycznych.▪ Interaktywna matematyka.▪ Escape room matematyczny jako metoda aktywizująca.▪ Grywalizacja w edukacji matematycznej.▪ Wizualizacja w nauczaniu pojęć matematycznych.▪ Zintegrowana Platforma Edukacyjna.▪ AI jako pomoc w nauce matematyki.
Kierownik	Iwona Chrzęściewska
Prowadzący	Wiesława Kowalska, Iwona Chrzęściewska
Liczba godzin	9 spotkań po 3 godziny
Koszt	0 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	<p>1. Kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów przyrodniczych i ścisłych oraz rozwijanie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.</p> <p>3. Promowanie higieny cyfrowej i bezpiecznego poruszania się w sieci, rozwijanie umiejętności krytycznej analizy informacji dostępnych w Internecie, poprawne metodycznie wykorzystywanie przez nauczycieli nowoczesnych technologii, w szczególności opartych na sztucznej inteligencji oraz korzystanie z zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej.</p> <p>8. Wspieranie aktywności poznawczej i poczucia sprawczości ucznia poprzez promowanie oceniania kształtującego i metod aktywizujących w dydaktyce.</p>
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Technologie informacyjno-komunikacyjne. Edukacja matematyczna, przyrodnicza i techniczna. Kierunki realizacji polityki oświatowej państwa.
Uwagi	

Temat: **AI – wielka szansa, czy większe zagrożenie?**

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/17

Szkolenie stacjonarne

Adresat	Nauczyciele, pedagodzy, trenerzy, zainteresowane osoby.
Cel	Zapoznanie uczestników z zagadnieniem Sztucznej Inteligencji. Przykłady dobrego oraz niebezpiecznego wykorzystania AI w pracy i życiu codziennym człowieka. Ciekawostki związane z AI.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none">▪ Zapoznanie uczestników z zagadnieniem AI.▪ Przykłady wykorzystania sztucznej inteligencji w pracy nauczyciela.▪ Zagrożenia związane z wdrożeniem AI.▪ Co czeka nas jutro?
Kierownik	Krzysztof Krakowski
Prowadzący	Krzysztof Krakowski
Liczba godzin	4
Termin zajęć	Październik 2025 r./styczeń 2026 r.
Koszt	80 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	5. Promowanie higieny cyfrowej i bezpiecznego poruszania się w sieci. Rozwijanie umiejętności krytycznej analizy informacji dostępnych w Internecie. Poprawne metodycznie wykorzystywanie przez nauczycieli nowoczesnych technologii, w szczególności opartych na sztucznej inteligencji oraz korzystanie z zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Technologie informacyjno-komunikacyjne. Kierunki polityki oświatowej państwa.
Uwagi	

Temat: **Korzystanie ze sztucznej inteligencji**

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/18

Szkolenie stacjonarne lub on-line

Adresat	Nauczyciele wszystkich typów szkół.
Cel	<ul style="list-style-type: none">▪ Zapoznanie z filarami sztucznej inteligencji.▪ Wykorzystanie sztucznej inteligencji w pracy nauczyciela.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none">▪ Podstawy działania sztucznej inteligencji.▪ Sztuka konwersacji ze sztuczną inteligencją.▪ Generowanie materiałów do lekcji z kartami pracy dla uczniów.▪ Inne zastosowania.
Kierownik	Mariusz Kordylewski

Prowadzący	Mariusz Kordylewski
Liczba godzin	4
Termin zajęć	Październik – listopad 2025 r.
Koszt	100 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	5. Promowanie higieny cyfrowej i bezpiecznego poruszania się w sieci, rozwijanie umiejętności krytycznej analizy informacji dostępnych w Internecie, poprawne metodycznie wykorzystywanie przez nauczycieli nowoczesnych technologii, w szczególności opartych na sztucznej inteligencji oraz korzystanie z zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Technologie informacyjno-komunikacyjne. Kierunki polityki oświatowej państwa.
Uwagi	

Temat: **Praca metodą projektu na matematyce z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych** (na każdy temat poświęcone 3 godz.)

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/1

Szkolenie stacjonarne

Adresat	Nauczyciele matematyki szkół podstawowych.
Cel	Rozwój umiejętności planowania i prowadzenia lekcji metodą projektu z użyciem narzędzi TIK.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planowanie projektów edukacyjnych. ▪ Aplikacje wspierające współpracę. ▪ Prezentacja efektów pracy uczniów. ▪ Strategie skutecznego zadawania pytań na lekcjach matematyki. ▪ Od teorii do praktyki – jak wdrażać metodę odwróconej klasy. ▪ Analiza błędów uczniowskich jako narzędzie diagnostyczne. ▪ Matematyka w chmurze – praktyczne zastosowanie narzędzi cyfrowych. ▪ Zintegrowana Platforma Edukacyjna. ▪ AI jako pomoc w nauce matematyce i nie tylko.
Kierownik	Iwona Chrzęściewska
Prowadzący	Wiesława Kowalska, Iwona Chrzęściewska
Liczba godzin	9 spotkań po 3 godziny
Koszt	0 zł

Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	<p>1. Kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów przyrodniczych i ścisłych oraz rozwijanie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.</p> <p>3. Promowanie higieny cyfrowej i bezpiecznego poruszania się w sieci, rozwijanie umiejętności krytycznej analizy informacji dostępnych w Internecie, poprawne metodycznie wykorzystywanie przez nauczycieli nowoczesnych technologii, w szczególności opartych na sztucznej inteligencji oraz korzystanie z zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej.</p> <p>8. Wspieranie aktywności poznawczej i poczucia sprawczości ucznia poprzez promowanie oceniania kształtującego i metod aktywizujących w dydaktyce.</p>
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	<p>Technologie informacyjno-komunikacyjne. Edukacja matematyczna, przyrodnicza i techniczna. Kierunki realizacji polityki oświatowej państwa.</p>
Uwagi	

Temat: **Sieci neuronowe podstawą sztucznej inteligencji**

Forma doskonalenia: kurs doskonalący

Symbol: K25/6/8

Szkolenie stacjonarne

Adresat	Nauczyciele przedmiotów ścisłych, nauczyciele informatyki.
Cel	Zapoznanie z budową sieci neuronowych jako filarów sztucznej inteligencji.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sztuczny neuron – perceptron. ▪ Działanie wielowarstwowych sieci perceptronowych. ▪ Uczenie sieci – algorytm propagacji wstecznej. ▪ Przykłady sieci perceptronowych. ▪ Splot dyskretny. ▪ Przykład sieci splotowej.
Kierownik	Mariusz Kordylewski
Prowadzący	Mariusz Kordylewski
Liczba godzin	4
Termin zajęć	Listopad – grudzień 2025 r.
Koszt	100 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	<p>5. Promowanie higieny cyfrowej i bezpiecznego poruszania się w sieci, rozwijanie umiejętności krytycznej analizy informacji dostępnych w Internecie, poprawne metodycznie wykorzystywanie przez nauczycieli nowoczesnych technologii, w szczególności opartych na sztucznej inteligencji oraz korzystanie z zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej.</p>

Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Technologie informacyjno-komunikacyjne. Kierunki polityki oświatowej państwa.
Uwagi	

Temat: **Projektowanie obiektów 3D i drukowanie 3D**

Forma doskonalenia: kurs doskonalący

Symbol: K25/6/10

Szkolenie stacjonarne

Adresat	Nauczyciele informatyki i osoby zainteresowane tematem.
Cel	Nabywanie i udoskonalenie umiejętności posługiwania się nieskomplikowanym programem CAD do projektowania przedmiotów 3D oraz drukowania 3D.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sposób korzystania z internetowej aplikacji nieskomplikowanego programu CAD. ▪ Projektowanie obiektów 3D. ▪ Budowa drukarki 3D. ▪ Korzystanie z programu przygotowania wydruku 3D, drukowanie i monitoring drukowania.
Kierownik	Mariusz Kordylewski
Prowadzący	Mariusz Kordylewski
Liczba godzin	4
Termin zajęć	Styczeń – luty 2026 r.
Koszt	100 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	5. Promowanie higieny cyfrowej i bezpiecznego poruszania się w sieci, rozwijanie umiejętności krytycznej analizy informacji dostępnych w Internecie, poprawne metodycznie wykorzystywanie przez nauczycieli nowoczesnych technologii, w szczególności opartych na sztucznej inteligencji oraz korzystanie z zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Technologie informacyjno-komunikacyjne. Kierunki polityki oświatowej państwa.
Uwagi	

Temat: **Wirtualna rzeczywistość z systemem komputerowym zSpace**

Forma doskonalenia: kurs doskonalący

Symbol: K25/6/9

Szkolenie stacjonarne

Adresat	Zainteresowani tematem nauczyciele.
Cel	<ul style="list-style-type: none">▪ Zapoznanie z systemem wirtualnej rzeczywistości.▪ Ocena potencjału i możliwości wykorzystania systemu w pracy nauczyciela.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none">▪ Posługiwanie się systemem zSpace (system zSpace to wydajny laptop wzbogacony o dodatkowe urządzenia oraz oprogramowanie).▪ Przegląd obiektów wirtualnych.▪ Potencjał systemu zSpace.▪ Ewaluacja wykorzystania systemu na zajęciach lekcyjnych.
Kierownik	Mariusz Kordylewski
Prowadzący	Mariusz Kordylewski
Liczba godzin	4
Termin zajęć	Marzec – kwiecień 2026 r.
Koszt	100 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	5. Promowanie higieny cyfrowej i bezpiecznego poruszania się w sieci, rozwijanie umiejętności krytycznej analizy informacji dostępnych w Internecie, poprawne metodycznie wykorzystywanie przez nauczycieli nowoczesnych technologii, w szczególności opartych na sztucznej inteligencji oraz korzystanie z zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Technologie informacyjno-komunikacyjne. Kierunki polityki oświatowej państwa.
Uwagi	

Temat: **Twórz, ucz i inspiruj – Canva w pracy nauczyciela**

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/11

Szkolenie stacjonarne

Adresat	Zainteresowani nauczyciele.
Cel	Inspirowanie nauczycieli do wykorzystania kreatywnych narzędzi w celu rozwijania atrakcyjnych i interaktywnych materiałów edukacyjnych.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none">▪ Praktyczne ćwiczenia w projektowaniu i prezentacji z wykorzystaniem szablonów w Canva.▪ Sztuczna inteligencja w Canva.

Kierownik	Agnieszka Piekarska
Prowadzący	Agnieszka Piekarska
Liczba godzin	3
Termin zajęć	Październik – listopad 2025 r.
Koszt	80 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2024/2025	5. Promowanie higieny cyfrowej i bezpiecznego poruszania się w sieci. Rozwijanie umiejętności krytycznej analizy informacji dostępnych w Internecie. Poprawne metodycznie wykorzystywanie przez nauczycieli nowoczesnych technologii, w szczególności opartych na sztucznej inteligencji oraz korzystanie z zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Technologie informacyjno-komunikacyjne. Kierunki realizacji polityki oświatowej państwa.
Uwagi	

Temat: **Nowoczesny nauczyciel: Wykorzystanie cyfrowych narzędzi w szkole**

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/12

Szkolenie stacjonarne

Adresat	Zainteresowani nauczyciele.
Cel	Zapoznanie nauczycieli z nowoczesnymi narzędziami cyfrowymi, które mogą wspierać proces nauczania, ułatwiać organizację pracy oraz zwiększać zaangażowanie uczniów.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Narzędzia do organizacji pracy nauczyciela. ▪ Aplikacje wspierające kreatywność uczniów. ▪ Praktyczne zastosowanie wybranych narzędzi.
Kierownik	Agnieszka Piekarska
Prowadzący	Agnieszka Piekarska
Liczba godzin	3
Termin zajęć	Luty – marzec 2026 r.
Koszt	80 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2024/2025	5. Promowanie higieny cyfrowej i bezpiecznego poruszania się w sieci. Rozwijanie umiejętności krytycznej analizy informacji dostępnych w Internecie. Poprawne metodycznie wykorzystywanie przez nauczycieli nowoczesnych technologii, w szczególności opartych na sztucznej inteligencji oraz korzystanie z zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej.
Obszar oferty edukacyjnej	Technologie informacyjno-komunikacyjne. Kierunki realizacji polityki oświatowej państwa.

CDN w Koninie	
Uwagi	

Temat: **Prezentacja, która mówi – twórz angażujące i nowoczesne slajdy w edukacji**

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/14

Szkolenie stacjonarne

Adresat	Nauczyciele wszystkich przedmiotów (ogólnokształcących i zawodowych). Wychowawcy. Doradcy zawodowi. Osoby prowadzące szkolenia, wystąpienia, lekcje otwarte.
Cel	Nauka projektowania atrakcyjnych, zrozumiałych i angażujących prezentacji. Praktyczne poznanie narzędzi. Umiejętność tworzenia spójnych materiałów edukacyjnych i promocyjnych. Unikanie błędów, które zniechęcają odbiorców. Wzmacnianie przekazu wizualnego bez przeładowania treści.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dlaczego prezentacje nudzą? – najczęstsze błędy i jak ich unikać. ▪ Narzędzia do tworzenia prezentacji – co wybrać i kiedy? ▪ Tworzenie prezentacji krok po kroku – warsztat praktyczny. ▪ Prezentacja jako narzędzie angażowania ucznia i wzmacniania przekazu.
Kierownik	Dorota Wrzesińska
Prowadzący	Dorota Wrzesińska – Ekspert ds. Kształcenia i Szkolenia Zawodowego EVET
Liczba godzin	4
Termin zajęć	Październik – listopad 2025 r.
Koszt	100 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	5. Promowanie higieny cyfrowej i bezpiecznego poruszania się w sieci, rozwijanie umiejętności krytycznej analizy informacji dostępnych w Internecie, poprawne metodycznie wykorzystywanie przez nauczycieli nowoczesnych technologii, w szczególności opartych na sztucznej inteligencji oraz korzystanie z zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Rozwój zawodowy i osobowy nauczyciela. Technologie informacyjno-komunikacyjne. Kierunki polityki oświatowej państwa.
Uwagi	

Temat: **Od projektu do wydruku 3D**

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/15

Szkolenie stacjonarne

Adresat	Nauczyciele, pedagodzy, trenerzy, zainteresowane osoby
Cel	<ul style="list-style-type: none">▪ Zapoznanie uczestników z zagadnieniem druku 3D.▪ Wykorzystanie darmowych aplikacji do modelowania 3D.▪ Projektowanie modeli 3D w aplikacji Tinkercad.▪ Tworzenie trójwymiarowych pomocy dydaktycznych.▪ Przygotowanie modelu do wydruku.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none">▪ Modelowanie trójwymiarowe.▪ Aplikacja TinkerCad.▪ Przygotowanie modelu 3D do wydruku.▪ Aplikacja Cura.▪ Aplikacje brandowe drukarek.▪ Zastosowanie druku 3D w szkole.
Kierownik	Krzysztof Krakowski
Prowadzący	Krzysztof Krakowski
Liczba godzin	3
Termin zajęć	Październik 2025 r., luty 2026 r.
Koszt	80 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	5. Promowanie higieny cyfrowej i bezpiecznego poruszania się w sieci. Rozwijanie umiejętności krytycznej analizy informacji dostępnych w Internecie. Poprawne metodycznie wykorzystywanie przez nauczycieli nowoczesnych technologii, w szczególności opartych na sztucznej inteligencji oraz korzystanie z zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Technologie informacyjno-komunikacyjne.
Uwagi	

Temat: **Analiza wyników egzaminu maturalnego z informatyki**

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/65

Szkolenie on-line

Adresat	Zainteresowani nauczyciele.
Cel	Uczestnik po zajęciach: <ul style="list-style-type: none">▪ potrafi przeanalizować wyniki egzaminu,▪ wykorzystuje wnioski z analizy do doskonalenia własnego warsztatu pracy,▪ planuje własną pracę w oparciu o rekomendacje,▪ dobiera metody pracy poprawiające efektywność kształcenia.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none">▪ Analiza raportów.▪ Sposoby wykorzystania wniosków z raportów.▪ Analiza słabych i mocnych stron absolwentów na podstawie wyników egzaminu maturalnego z informatyki.▪ Propozycje ćwiczeń niezbędnych do kształcenia umiejętności sprawdzanych na egzaminach.
Kierownik	Agnieszka Piekarska
Prowadzący	Wojciech Kos
Liczba godzin	3
Termin zajęć	26 listopada 2025 r.
Koszt	0,00 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Technologie informacyjno-komunikacyjne. Egzaminy zewnętrzne.
Uwagi	Współpraca CDN w Koninie, CDN w Pile, CDN w Lesznie, ODN w Poznaniu, ODN w Kaliszu.