

**CDN**Centrum Doskonalenia Nauczycieli
w Koninie**OFERTA EDUKACYJNA
CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI W KONINIE
ROK SZKOLNY 2025/2026****EDUKACJA MATEMATYCZNA,
PRZYRODNICZA I TECHNICZNA**

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

Forma szkolenia: warsztaty metodyczne

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	1. Kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów przyrodniczych i ścisłych oraz rozwijanie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.

na rok szkolny 2025/2026	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. 8. Wspieranie aktywności poznawczej i poczucia sprawczości ucznia poprzez promowanie oceniania kształtującego i metod aktywizujących w dydaktyce.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Technologie informacyjno-komunikacyjne. Edukacja matematyczna, przyrodnicza i techniczna. Kierunki realizacji 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: **Doświadczenia i eksperymenty na lekcjach przedmiotów przyrodniczych**

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/43

Szkolenie stacjonarne

Adresat	Nauczyciele przedmiotów przyrodniczych.
Cel	Wspomaganie nauczycieli w doskonaleniu warsztatu pracy nauczyciela.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interdyscyplinarność w edukacji eksperymentalnej. ▪ Edukacja przez działanie – praktyczne wskazówki do wprowadzenia metod eksperymentalnych w szkole. ▪ Jak mierzyć efektywność eksperymentalnych metod uczenia? ▪ Przykłady eksperymentów na lekcjach przedmiotów przyrodniczych.
Kierownik	Agnieszka Szymczak
Prowadzący	Agnieszka Szymczak
Liczba godzin	4
Termin zajęć	Kwiecień – maj 2026 r.
Koszt	100 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	1. Kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów przyrodniczych i ścisłych oraz poprzez rozwijanie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Edukacja matematyczna, przyrodnicza i techniczna. Kierunki polityki oświatowej państwa.
Uwagi	

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

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/45

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 geografii.▪ Propozycje ćwiczeń niezbędnych do kształcenia umiejętności sprawdzanych na egzaminach.
Kierownik	Agnieszka Piekarska
Prowadzący	Anna Bobińska, Natasza Knop-Wrzalik
Liczba godzin	3
Termin zajęć	Październik 2025 r.
Koszt	0 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	1. Kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów przyrodniczych i ścisłych oraz poprzez rozwijanie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Egzaminy zewnętrzne. Edukacja matematyczna, przyrodnicza i techniczna. Kierunki realizacji polityki oświatowej państwa.
Uwagi	Współpraca CDN w Koninie, CDN w Pile, CDN w Lesznie, ODN w Poznaniu, ODN w Kaliszu.

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

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol : W25/6/46

Szkolenie on-line

Adresat	Zainteresowani nauczyciele
Cel	Uczestnik po zajęciach: <ul style="list-style-type: none">▪ potrafi przeanalizować wyniki egzaminu,

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 matematyki. ▪ Propozycje ćwiczeń niezbędnych do kształcenia umiejętności sprawdzanych na egzaminach.
Kierownik	Agnieszka Piekarska
Prowadzący	Eliza Baranowska, Jolanta Podziemska, Edyta Feliczak-Przybyła
Liczba godzin	3
Termin zajęć	Październik 2025 r.
Koszt	0 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	1. Kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów przyrodniczych i ścisłych oraz poprzez rozwijanie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Egzaminy zewnętrzne. Edukacja matematyczna, przyrodnicza i techniczna. Kierunki realizacji polityki oświatowej państwa.
Uwagi	Współpraca CDN w Koninie, CDN w Pile, CDN w Lesznie, ODN w Poznaniu, ODN w Kaliszu.

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

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol W25/6/47

Szkolenie on-line

Adresat	Zainteresowani nauczyciele.
Cel	<p>Uczestnik po zajęciach:</p> <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 chemii.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Propozycje ćwiczeń niezbędnych do kształcenia umiejętności sprawdzanych na egzaminach.
Kierownik	Agnieszka Szymczak
Prowadzący	Agnieszka Szymczak, Magdalena Napruszewska, Joanna Blajchert
Liczba godzin	3
Termin zajęć	Październik 2025 r.
Koszt	0 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	1. Kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów przyrodniczych i ścisłych oraz poprzez rozwijanie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Egzaminy zewnętrzne. Edukacja matematyczna, przyrodnicza i techniczna. Kierunki realizacji polityki oświatowej państwa.
Uwagi	Współpraca CDN w Koninie, CDN w Pile, CDN w Lesznie, ODN w Poznaniu, ODN w Kaliszu.

Temat: **Analiza wyników egzaminu ósmoklasisty z matematyki**

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/48

Szkolenie on-line

Adresat	Zainteresowani nauczyciele.
Cel	<p>Uczestnik po zajęciach:</p> <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 ósmoklasisty z matematyki. ▪ Propozycje ćwiczeń niezbędnych do kształcenia umiejętności sprawdzanych na egzaminach.
Kierownik	Wiesława Kowalska
Prowadzący	Wiesława Kowalska, Małgorzata Wucens, Agata Józefowicz, Elżbieta Siuda, Maria Patacz, Edyta Feliczyk-Przybyła
Liczba godzin	3
Termin zajęć	Październik 2025 r.

Koszt	0 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	1. Kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów przyrodniczych i ścisłych oraz poprzez rozwijanie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Egzaminy zewnętrzne. Edukacja matematyczna, przyrodnicza i techniczna. Kierunki realizacji polityki oświatowej państwa.
Uwagi	Współpraca CDN w Koninie, CDN w Pile, CDN w Lesznie, ODN w Poznaniu, ODN w Kaliszu.

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

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/49

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 fizyki. ▪ Propozycje ćwiczeń niezbędnych do kształcenia umiejętności sprawdzanych na egzaminach.
Kierownik	Agnieszka Piekarska
Prowadzący	Maria Koroniak, Justyna Bartol-Baszczyńska
Liczba godzin	3
Termin zajęć	Październik 2025 r.
Koszt	0 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	1. Kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów przyrodniczych i ścisłych oraz poprzez rozwijanie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Egzaminy zewnętrzne. Edukacja matematyczna, przyrodnicza i techniczna. Kierunki realizacji polityki oświatowej państwa.

Uwagi	Współpraca CDN w Koninie, CDN w Pile, CDN w Lesznie, ODN w Poznaniu, ODN w Kaliszu.
--------------	---

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

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/44

Szkolenie on-line

Adresat	Zainteresowani nauczyciele.
Cel	<p>Uczestnik po zajęciach:</p> <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 biologii. ▪ Propozycje ćwiczeń niezbędnych do kształcenia umiejętności sprawdzanych na egzaminach.
Kierownik	Agnieszka Piekarska
Prowadzący	Katarzyna Borowiak, Edyta Piekarska
Liczba godzin	3
Termin zajęć	Październik 2025 r.
Koszt	0 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2024/2025	1. Kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów przyrodniczych i ścisłych oraz poprzez rozwijanie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Egzaminy zewnętrzne. Edukacja matematyczna, przyrodnicza i techniczna. Kierunki realizacji polityki oświatowej państwa.
Uwagi	Współpraca CDN w Koninie, CDN w Pile, CDN w Lesznie, ODN w Poznaniu, ODN w Kaliszu.

Temat: **Eksperymentuj z myśleniem – interdyscyplinarne podejście do nauk przyrodniczych**

Forma doskonalenia: warsztat metodyczny

Symbol: W25/6/50

Szkolenie stacjonarne

Adresat	Nauczyciele szkół podstawowych i ponadpodstawowych.
Cel	Pogłębienie wiedzy nauczycieli w zakresie projektowania zajęć, które integrują różne dziedziny wiedzy oraz promują eksperymentowanie, krytyczne i twórcze myślenie uczniów.
Zagadnienia	<ul style="list-style-type: none">▪ Eksperyment jako przestrzeń dla interdyscyplinarnego myślenia.▪ Od obserwacji do wnioskowania – jak prowadzić uczniów przez proces badawczy.▪ Tworzenie interdyscyplinarnych doświadczeń – inspiracje i przykłady.▪ Jak rozwijać kulturę eksperymentowania w szkole?
Kierownik	Barbara Jaworowicz
Prowadzący	Barbara Jaworowicz
Liczba godzin	4
Termin zajęć	Listopad 2025 r.
Koszt	100 zł
Kierunek polityki oświatowej państwa na rok szkolny 2025/2026	1. Kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów przyrodniczych i ścisłych oraz rozwijanie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.
Obszar oferty edukacyjnej CDN w Koninie	Rozwój osobowy i zawodowy nauczyciela. Edukacja matematyczna, przyrodnicza i techniczna. Kierunki realizacji polityki oświatowej państwa.
Uwagi	