

# 11. Chemia

## Egzamin maturalny z chemii w 2023 r.

<b>Numer formy</b>	V.11.1
<b>Adresat</b>	Nauczyciele chemii szkół ponadpodstawowych
<b>Dlaczego warto uczestniczyć w tym kursie?</b>	Zapoznanie z ogólnymi zasadami obowiązującymi na egzaminie maturalnym od roku szkolnego 2022/2023 określonymi w rozporządzeniu Ministra Edukacji i Nauki z dnia 26 lutego 2021 roku w sprawie egzaminu maturalnego (Dz.U. poz. 482). Pomoc uczniom klas maturalnych we właściwym doborze treści chemicznych oraz przygotowanie dla nich materiałów powtórzeniowych zgodnie z wymaganiami egzaminacyjnymi. Ułatwienie uczniom osiągnięcia sukcesu na egzaminie zewnętrznym. Uczestnicy szkolenia będą mogli skorzystać z materiałów umieszczonych na platformie e-learningowej CEN. Zajęcia prowadzi Robert Reinert.
<b>Zakres treści</b>	✓ Treści zawarte w aneksie do <i>Informatora o egzaminie maturalnym z chemii w roku szkolnym 2022/2023</i>
<b>Liczba godzin</b>	3
<b>Termin</b>	22.09.2022 r.
<b>Odpowiedzialna</b>	Izabela Suckiel
<b>Odpłatność</b>	Forma bezpłatna

## Egzamin maturalny z chemii w 2023 r. – webinarium

<b>Numer formy</b>	V.11.2
<b>Adresat</b>	Nauczyciele chemii szkół ponadpodstawowych
<b>Dlaczego warto uczestniczyć w tym kursie?</b>	Zapoznanie z ogólnymi zasadami obowiązującymi na egzaminie maturalnym od roku szkolnego 2022/2023 określonymi w rozporządzeniu Ministra Edukacji i Nauki z dnia 26 lutego 2021 roku w sprawie egzaminu maturalnego (Dz.U. poz. 482). Pomoc uczniom klas maturalnych we właściwym doborze treści chemicznych oraz przygotowanie dla nich materiałów powtórzeniowych zgodnie z wymaganiami egzaminacyjnymi. Ułatwienie uczniom osiągnięcia sukcesu na egzaminie zewnętrznym. Uczestnicy szkolenia będą mogli skorzystać z materiałów umieszczonych na platformie e-learningowej CEN. Zajęcia prowadzi Robert Reinert.
<b>Zakres treści</b>	✓ Treści zawarte w aneksie do <i>Informatora o egzaminie maturalnym z chemii w roku szkolnym 2022/2023</i>
<b>Liczba godzin</b>	3
<b>Termin</b>	19.01.2023 r. – Microsoft Teams
<b>Odpowiedzialna</b>	Izabela Suckiel
<b>Odpłatność</b>	Forma bezpłatna

## Wykorzystanie pomocy dydaktycznych zakupionych w ramach programu „Laboratoria przyszłości” w nauczaniu chemii

<b>Numer formy</b>	V.11.3
<b>Adresat</b>	Nauczyciele chemii szkół podstawowych i ponadpodstawowych
<b>Dlaczego warto uczestniczyć w tym kursie?</b>	<p>Na zajęciach uczestnik pozna możliwości wykorzystania pomocy dydaktycznych zakupionych w ramach programu <i>Laboratoria przyszłości</i> do rozwijania podstawowych i przekrojowych umiejętności uczniów w nauczaniu chemii.</p> <p>Uczestnicy szkolenia będą mogli skorzystać z materiałów umieszczonych na platformie e-learningowej CEN.</p> <p>Zajęcia prowadzi Robert Reinert.</p>
<b>Zakres treści</b>	<p>✓ Realizacja dodanego kierunku polityki oświatowej państwa na podstawie art. 60 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2016 r. – Prawo oświatowe (Dz. U. z 2021 r. poz. 1082) w kierunkach realizacji polityki oświatowej państwa w roku szkolnym 2021/2022</p>
<b>Liczba godzin</b>	3
<b>Termin</b>	20.10.2022 r.
<b>Odpowiedzialna</b>	Izabela Suckiel
<b>Odpłatność</b>	Forma bezpłatna

## Rozwijanie postawy odpowiedzialności za środowisko naturalne. Treści ekologiczne w nauczaniu chemii

<b>Numer formy</b>	V.11.4
<b>Adresat</b>	Zainteresowani nauczyciele przedmiotów przyrodniczych szkół podstawowych i ponadpodstawowych
<b>Dlaczego warto uczestniczyć w tym kursie?</b>	Uczestnicy zapoznają się z różnymi sposobami realizacji treści ekologicznych na zajęciach z dziećmi i młodzieżą. Uczestnicy szkolenia będą mogli skorzystać z materiałów umieszczonych na platformie e-learningowej CEN. Zajęcia prowadzi Robert Reinert.
<b>Zakres treści</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Realizacja treści z zakresu edukacji ekologicznej w szkole podstawowej i ponadpodstawowej podczas zajęć z chemii</li><li>✓ Przykłady zajęć dydaktycznych, projektów i scenariuszy poświęconych edukacji ekologicznej w szkole podstawowej i ponadpodstawowej</li></ul>
<b>Liczba godzin</b>	3
<b>Termin</b>	08.12.2022 r.
<b>Odpowiedzialna</b>	Izabela Suckiel
<b>Odpłatność</b>	Forma bezpłatna

## Edukacja włączająca na lekcjach chemii

<b>Numer formy</b>	V.11.5
<b>Adresat</b>	Nauczyciele chemii szkół podstawowych i ponadpodstawowych
<b>Dlaczego warto uczestniczyć w tym kursie?</b>	<p>Polska jest jednym z 31 krajów członkowskich Europejskiej Agencji ds. Specjalnych Potrzeb i Edukacji Włączającej. Czy to znaczy, że każda polska szkoła tworzy warunki odpowiednie dla edukacji i wychowania wszystkich uczniów?</p> <p>Uczestnicy szkolenia będą mogli skorzystać z materiałów umieszczonych na platformie e-learningowej CEN.</p> <p>Zajęcia prowadzi Robert Reinert.</p>
<b>Zakres treści</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Społeczny obraz niepełnosprawności</li><li>✓ Postawy i kompetencje nauczycieli w edukacji włączającej</li></ul>
<b>Liczba godzin</b>	3
<b>Termin</b>	13.04.2023 r.
<b>Odpowiedzialna</b>	Izabela Suckiel
<b>Odpłatność</b>	Forma bezpłatna