



Kurs kompetencji ogólnych przygotowujący do egzaminu maturalnego z chemii

Numer usługi 2025/11/13/155221/3145135

2 970,00 PLN brutto

2 970,00 PLN netto

59,40 PLN brutto/h

59,40 PLN netto/h

KAM-TOOLS
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

41 ocen

📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 15.12.2025 do 03.03.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Grupa docelowa usługi	Osoby przygotowujące się do egzaminu maturalnego, mające ukończone 18 lat.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	14
Data zakończenia rekrutacji	12-12-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	50
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego i świadomego przystąpienia do egzaminu maturalnego z chemii na poziomie rozszerzonym usystematyzuje i pogłębi wiedzę z zakresu chemii ogólnej, nieorganicznej i organicznej oraz rozwinie umiejętności rozwiązywania złożonych zadań obliczeniowych i analitycznych zgodnie z wymaganiami egzaminacyjnymi.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: Charakteryzuje podstawowe pojęcia, prawa i zasady chemiczne (atom, związek chemiczny, reakcja, prawo zachowania masy itp.), Rozróżnia rodzaje reakcji chemicznych i ich przebieg, opisuje budowę materii i zależność między strukturą a właściwościami substancji,	Poprawnie definiuje pojęcia chemiczne w testach, Wyjaśnia, jak budowa cząsteczek wpływa na ich właściwości fizyczne i chemiczne, Wykonuje poprawne obliczenia na podstawie danych z zadań egzaminacyjnych.	Test teoretyczny
Umiejętności: Wykonuje obliczenia chemiczne i analizuje dane ilościowe, Tworzy tabele, wykresy i schematy ilustrujące procesy chemiczne, Posługuje się poprawną terminologią i zapisem symboli chemicznych.	Samodzielnie przygotowuje opracowanie lub rozwiązanie zadania na podstawie materiałów źródłowych, Poprawnie rozwiązuje zadania rachunkowe i interpretuje wyniki, Używa właściwych nazw, symboli i jednostek w testach i notatkach., Rozwiązuje przykładowe zadania maturalne z uzasadnieniem kroków postępowania.	Test teoretyczny
Kompetencje społeczne: Wykazuje ciekawość poznawczą i postawę badawczą,	Systematycznie przygotowuje się do zajęć, realizuje powierzone zadania w wyznaczonym czasie, dba o poprawność merytoryczną wypowiedzi, Zadaje pytania, dąży do samodzielnego poszerzania wiedzy, poszukuje logicznych wyjaśnień zjawisk chemicznych,	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Chemia

Atomy, cząsteczki i stechiometria chemiczna.

Budowa atomu a układ okresowy pierwiastków

Wiązania chemiczne. Oddziaływania międzycząsteczkowe

Kinetyka i statyka chemiczna. Energetyka reakcji chemicznych

Roztwory

Reakcje w roztworach wodnych.

Systematyka związków nieorganicznych

Reakcje utleniania i redukcji.

Elektrochemia.

Metale, niemetale i ich związki.

Zastosowania wybranych związków nieorganicznych.

Wstęp do chemii organicznej.

Węglowodory

Hydroksylowe pochodne węglowodorów – alkohole i fenole.

Związki karbonylowe – aldehydy i ketony.

Kwasy karboksylowe.

Estry i tłuszcze.

Związki organiczne zawierające azot.

Białka

Cukry

Chemia wokół nas

Elementy ochrony środowiska

Walidacja.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 970,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 970,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	59,40 PLN
Koszt osobogodziny netto	59,40 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Krystyna Jarząbska

Nauczanie chemii na poziomie szkoły średniej. Wieloletnie doświadczenie w pracy nauczyciela w szkole średniej. Prowadzenie kursów i zajęć dodatkowych przygotowujących uczniów do egzaminów maturalnych. Trener posiada minimum 5 letnie doświadczenie i nadal realizuje kursy kompetencji ogólnych przygotowujące do egzaminu maturalnego z chemii.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Kurs zakończy się wydaniem uczestnikowi "Zaświadczenia o ukończeniu kursu kompetencji ogólnych" zgodnie ze wzorem MEN.

Zajęcia trwają godzinę lekcyjną (1 godzina to 45 minut) łącznie 50 godzin, przerwy są wliczone w czas trwania zajęć.

Uczestnik jest zobowiązany do uczestnictwa w co najmniej 80% zajęć.

Adres

ul. Marii Curie-Skłodowskiej 18/20/1

10-110 Olsztyn

woj. warmińsko-mazurskie

Sala konferencyjna

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Arkadiusz Friedrich

E-mail szkolenia@kamtools.pl

Telefon (+48) 693 180 988