

**Rozeznanie rynku**

Centrum Kształcenia Ustawicznego jest realizatorem zadań w ramach projektu Gminy Miasta Toruń pod nazwą „Nauka - to takie proste!”, w ramach którego 24 toruńskie szkoły podstawowe, gimnazjalne i ponadgimnazjalne otrzymają, w roku szkolnym 2018/19, wyposażenie pracowni przyrodniczych i matematycznych, pozwalające na pracę z uczniami metodą eksperymentu.

Jednym z zadań projektu jest przygotowanie przykładowych scenariuszy zajęć z matematyki, fizyki, biologii, chemii i geografii oraz przyrody, wykorzystujących eksperymenty prowadzone z użyciem dostarczanego wyposażenia.

Celem zamawianych scenariuszy jest stworzenie materiału umożliwiającego przeprowadzenie lekcji zgodnie z podstawą programową dla danej grupy wiekowej, umożliwiających wykorzystanie planowanego do zakupu wyposażenia.

Efektami zamawianych scenariuszy będzie zestaw umożliwiający przeprowadzenie lekcji zgodnie z aktualną podstawą programową z matematyki, wykorzystujących metodę eksperymentu naukowego.

Czas trwania lekcji 45 min.

Zamawiający udzieli zamówienia 1 wykonawcy. Z autorem scenariuszy zostanie podpisana umowa o dzieło.

Proszę o wycenę wykonania przez Panią/Pana następującej pracy:

**Przygotowanie 8 przykładowych scenariuszy lekcji matematyki dla szkół średnich.**

Scenariusze muszą być przygotowane zgodnie z aktualną podstawą programową z matematyki i obejmować przeprowadzenie wybranych eksperymentów związanych z życiem codziennym (budowanie modeli brył, pomiary temperatury, pól i objętości, ważenie) wykorzystujących wyposażenie dostarczone do szkół:

1. Zestaw szkieletowych modeli ostrosłupów i graniastosłupów
2. Kalkulatory do prowadzenia zajęć dodatkowych z matematyki
3. Modele brył obrotowych
4. Wizualizer cyfrowy

Scenariusze muszą uwzględniać nabycie przez uczniów umiejętności takich jak:

- formułowanie pytań badawczych i hipotez,
- przygotowanie i przeprowadzanie eksperymentu samodzielnie lub w 2-3 osobowym zespole,
- prowadzenie obserwacji i formułowanie wniosków w oparciu o prowadzone eksperymenty,
- jakościowa i ilościowa analiza danych eksperymentalnych na poziomie dostosowanym do wymagań dla danego poziomu edukacyjnego.

Każdy scenariusz lekcji musi zawierać co najmniej elementy:

1. Odniesienie do podstawy programowej
2. Cele ogólne i szczegółowe (zoperacjonalizowane, w języku nauczyciela i języku ucznia) zajęć
3. Metody pracy
4. Środki dydaktyczne
5. Instrukcje dla nauczyciela
6. Ćwiczenia dla uczniów
7. Karty pracy
8. Literatura

Wycenę w kwocie **netto za 1 scenariusz**, prosimy przesać do dnia 12.09.2018 do godz.16:00 na adres [jwacz@cku.torun.pl](mailto:jwacz@cku.torun.pl)

DYREKTOR

*J. Waczyńska*  
mgr Joanna Waczyńska

10.09.2018



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

