**Informacja na stronę**

**Szkolenie grantowe G/36 - „Kształcenie przedmiotów przyrodniczych w realizacji nowej podstawy programowej. Doświadczenia, eksperymenty, metody badawcze oraz zajęcia terenowe, jako sposoby rozwijania zainteresowań uczniów”**

**Szanowni Państwo,**

Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Koninie we współpracy z Kuratorium Oświaty w Poznaniu oraz placówkami doskonalenia nauczycieli w Kaliszu, Lesznie, Pile i Poznaniu organizuje grant Wielkopolskiego Kuratora Oświaty.

**„Kształcenie przedmiotów przyrodniczych w realizacji nowej podstawy programowej. Doświadczenia, eksperymenty, metody badawcze oraz zajęcia terenowe, jako sposoby rozwijania zainteresowań uczniów”**

**Adresatami grantu edukacyjnego Wielkopolskiego Kuratora Oświaty są:**

nauczyciele szkół podstawowych i gimnazjów z województwa wielkopolskiego.

**Liczba uczestników**: **200** osób.

**Czas trwania szkolenia**: **7 godzin** zegarowych dla każdej grupy (3 godziny wykładu, 4 godziny warsztatowe).

**Zasięg rekrutacji**: województwo wielkopolskie.

Warunki uzyskania zaświadczeń: **100 % frekwencja na zajęciach.**

**Cena szkolenia:** 15,17 zł.

W przypadku potrzeby uzyskania faktury uprzejmie prosimy o przesłanie niezbędnych danych na adres cdn@cdnkonin.pl. z dopiskiem nazwy grantu: **G/36 „Kształcenie przedmiotów przyrodniczych w realizacji nowej podstawy programowej. Doświadczenia, eksperymenty, metody badawcze oraz zajęcia terenowe, jako sposoby rozwijania zainteresowań uczniów”.** Faktury zostaną przesłane na wskazany adres.

**Termin realizacji**: **1 września 2018 r. – 30 listopada** **2018 r.** *(harmonogram*

*w załączeniu).*

**Kierownik grantu: Barbara Jaworowicz** **bjaworowicz@cdnkonin.pl** **,**  tel. 63/2422332.

*Zobacz więcej*

**Szkolenie grantowe: G/36 „Kształcenie przedmiotów przyrodniczych realizacji nowej podstawy programowej. Doświadczenia, eksperymenty, metody badawcze oraz zajęcia terenowe, jako sposoby rozwijania zainteresowań uczniów”.**

**Informacje organizacyjne:**

Po dokonaniu rejestracji do wybranej grupy szkoleniowej i potwierdzeniu w bazie ISOS swego udziału należy w ciągu trzech dni dokonać wpłaty w wysokości **15,17 zł** na konto Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Koninie

nr konta bankowego:

**10 1320 1016 2783 6075 2000 0004** (Bank Pocztowy S.A.).

W tytule przelewu proszę wpisać „*36 grant WKO, miejsce szkolenie, np. Konin, nazwisko i imię”*).

*Prosimy o rozważne dokonywanie płatności, bowiem nie będzie możliwości dokonywania zwrotów*.

**Termin i miejsca szkolenia (rejestracja od 25.08.2018 r.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Termin realizacji** | **Grupa** | **Godziny szkolenia (od - do)** | **Koordynator** | **Nazwa i adres obiektu, w którym będzie odbywać się szkolenie** |
| **06.10.2018** | **1**(40 miejsc)/zarejestruj się/ | wykład:10.00 – 13.15warsztaty:13.30 – 18.00  | **Gabriela Wojciechowska**/gabriela.wojciechowska@odnpoznan.pl/ | ODN w Poznaniuul. Górecka 1 |
| **27.10.2018** | **2**(40 miejsc)/zarejestruj się/ | wykład:10.00 – 13.15warsztaty:13.30 – 18.00 | **Danuta Grzanka** /danuta.grzanka@odn.kalisz.pl/ | ODN w Kaliszuul. Wrocławska 182 |
| **17.11.2018** | **3**(40 miejsc)/zarejestruj się/ | wykład:10.00 – 13.15warsztaty:13.30 – 18.00 | **Jolanta Midor** /j.midor@cdn.pila.pl/ | CDN w Pile, ul. Bydgoska 21 |
| **20.10.2018** | **4**(40 miejsc)/zarejestruj się/ | wykład:10.00 – 13.15warsztaty:13.30 – 18.00 | **Renata Skowronek**  /skowronek@cdn.leszno.pl/ | CDN w Lesznieul. Chrobrego 15  |
| **13.10.2018** | **5**(40 miejsc)/zarejestruj się/ | wykład:10.00 – 13.15warsztaty:13.30 – 18.00 | **Barbara Jaworowicz**/bjaworowicz@cdnkonin.pl/ | CDN w Koninieul. Sosnowa 14 |

**Program szkolenia:**

**Wykład:**

* Edukacja przyrodnicza jako podstawa nauczania wielozmysłowego
* IBSE w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych
* Kluczowe cechy metodologii IBSE
* Pięcioetapowy cykl kształcenia, organizacja uczenia się metodą IBSE
* Zbieżność cech właściwych nastolatkom i metody IBSE
* Kształtowanie myślenia naukowego-krytycznego uczniów oraz refleksji

w dociekaniu naukowym

**Warsztaty:**

* Metoda eksperymentu (Inquiry-based science edukation, IBSE) na przedmiotach przyrodniczych
* Przykłady tworzenia protokołów IBSE dla przedmiotów przyrodniczych
* Wykorzystanie efektywne wyposażenia pracowni przedmiotowych dla twórczego i inspirującego nauczania przedmiotów przyrodniczych
* Praca warsztatowa metodą eksperymentu (IBSE) –wymiana spostrzeżeń uczestników szkolenia
* Grywalizacja, sposób na wzbudzenie motywacji do nauki metodami praktycznymi (doświadczenia i eksperymenty, przykłady zastosowania formy „escape room”)
* Poznanie przykładów dostępnego oprogramowania przyrodniczego i stron WWW pomocnych w kształceniu przyrodniczym i rozwijaniu zainteresowań uczniów (obsługa aplikacji przyrodniczych na smartfony)
* Interdyscyplinarne zajęcia terenowe (metoda projektu w zajęciach terenowych), jako przykład realizacji podstawy programowej z przedmiotów przyrodniczych. Praktyczne wskazania metodyczne prowadzenia nowatorskich zajęć z uczniami