

Szanowni Państwo,

Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Pile we współpracy z Kuratorium Oświaty w Poznaniu oraz placówkami doskonalenia nauczycieli w Lesznie i Poznaniu zaprasza do udziału w Grancie Wielkopolskiego Kuratora Oświaty

Rozwijanie kompetencji naukowo – technicznych

Adresat: 100 szkół podstawowych (po 1 nauczycielu z II etapu kształcenia)

Cele ogólne szkolenia

Celem szkolenia jest stworzenie sieci współpracy szkół w obszarze rozwijania kompetencji naukowo – technicznych w oparciu o cykl seminariów tematycznych.

Forma szkolenia:

Cykl 6 seminariów – przy czym **pierwsze 3** odbędą się w podanych niżej terminach, natomiast **pozostałe 3** w marcu – kwietniu 2018 r.

każde spotkanie trwa 4 godziny zegarowe

formy pracy – wykład, warsztat, wymiana doświadczeń.

Ramowy program szkolenia

Seminarium	Zagadnienia szczegółowe	Liczba godzin
I.	Zastosowanie informatyki w tworzeniu rozwiązań technicznych. – Wykorzystanie robotów na lekcjach. – Podniesienie kompetencji nauczycieli w zakresie programowania modułów elektronicznych z wykorzystaniem zestawów i środowiska do nauki programowania <i>BeCREO</i> .	4
II.	Kształtowanie umiejętności technicznych w edukacji. – Nabywanie przez uczniów kompetencji technicznych na poszczególnych etapach edukacyjnych. – Tworzenie interdyscyplinarnych projektów z rozwiązaniami stosowanymi we współczesnym świecie.	4
III.	Metody badawcze w edukacji. Twórcze myślenie a kompetencje naukowo-techniczne. – Metody badawcze – faza koncepcji, faza badań, analiza badań wyciąganie wniosków. Stawianie problemów badawczych. Rozwijanie kompetencji naukowo-technicznych a rozwijanie twórczego myślenia.	4
IV.	Technologie informacyjno-komunikacyjne w metodyce kształcenia umiejętności naukowo-technicznych – Planowanie innowacyjnych zajęć edukacyjnych z wykorzystaniem zasobów portali internetowych z interaktywnymi materiałami edukacyjnymi. – Programy wspomagające tworzenie interaktywnych materiałów edukacyjnych. – Obsługa programów wspomagających tworzenie interaktywnych materiałów edukacyjnych. Wykorzystanie IT w lekcji odwróconej.	4
V.	Eksperyment w edukacji – Przykłady doświadczeń, które uczeń może wykonać samodzielnie na poszczególnych etapach edukacyjnych. – Jak uczyć planowania i wdrażania zasad BHP podczas zajęć praktycznych? – Kluby Młodego Odkrywcy.	4
VI.	„Odkrzesłowanie” ucznia - Wycieczki dydaktyczne – jak przygotować uczniów i zrealizować założone cele. - Odwrócona lekcja – jak tą metodą rozwijać kompetencje naukowo-techniczne? - Jak wspierać ucznia do samodzielnego odkrywania świata – organizacja pracy zespołowej na lekcjach.	4

Miejsca i terminy szkoleń:

Poznań

grupa	data	godziny szkolenia	miejsce szkolenia
1.	15.11.2017 r.	9.00 – 13.30	Dom Aukcyjny „Adams” Poznań, ul. Matejki 62
	15.11.2017 r.	14.00 – 18.30	Dom Aukcyjny „Adams” Poznań, ul. Matejki 62
	18.11.2017 r.	10.00 – 14.30	Dom Aukcyjny „Adams” Poznań, ul. Matejki 62
2.	16.11.2017 r.	9.00 – 13.30	Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Poznaniu, ul. Górecka 1
	16.11.2017 r.	14.00 – 18.30	Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Poznaniu, ul. Górecka 1
	17.11.2017 r.	14.00 – 18.30	Dom Aukcyjny „Adams” Poznań, ul. Matejki 62
3.	17.11.2017 r.	9.00 - 13.30	Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Poznaniu, ul. Górecka 1
	17.11.2017 r.	14.00 – 18.30	Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Poznaniu, ul. Górecka 1
	27.11.2017 r.	14.00 – 18.30	Dom Aukcyjny „Adams” Poznań, ul. Matejki 62

Leszno

grupa	data	godziny szkolenia	miejsce szkolenia
4.	8.11.2017 r.	9.00– 13.30	Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Lesznie, ul. Bolesława Chrobrego 15
	8.11.2017 r.	14.00 – 18.30	Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Lesznie, ul. Bolesława Chrobrego 15
	25.11.2017 r.	10.00 – 14.30	Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Lesznie, ul. Bolesława Chrobrego 15

Pila

grupa	data	godziny szkolenia	miejsce szkolenia
5.	24.10.2017	15.00 - 19.30	Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Pile, ul. Bydgoska 21
	7.11.2017	9.00 – 13.30	Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Pile, ul. Bydgoska 21
	7.11.2017	14.00 – 18.30	Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Pile, ul. Bydgoska 21

Zgłoszenie na szkolenie na stronie: www.cdn.pila.pl

Cena szkolenia: 60 zł

Po dokonaniu rejestracji do wybranej grupy szkoleniowej należy dokonać wpłaty na konto Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Pile:

nr konta: 68 1500 1041 1210 4005 6238 0000 z dopiskiem: szkolenie *Rozwijanie kompetencji naukowo – technicznych*, miejsce szkolenia (np. Poznań), grupa szkoleniowa (np. 1), imię i nazwisko uczestnika szkolenia.

Każdy uczestnik powinien mieć ze sobą ksero dowodu wpłaty. Odnośnie faktur prosimy o kontakt z p. Ewą Gralą, email: e.grala@cdn.pila.pl, tel. 67 352 70 14

Kierownik szkolenia: Jolanta Midor

Informacji udzielają:

Jolanta Midor, e-mail: j.midor@cdn.pila.pl, tel. 67 352 70 11, tel. kom. 668 296 923

Irena Denisoff, e-mail: i.denisoff@cdn.pila.pl, tel. 67 352 70 20, tel. kom. 601 856 783

w sprawach związanych z rejestracją na szkolenie

Alina Buczak, e-mail: a.buczak@cdn.pila.pl, tel.: 67 352 70 20.

Serdecznie zapraszamy