

**Politechnika Śląska zaprasza na  
UNIwersYTET MłODEGO ODKRYWCY  
„Akademickie Laboratorium Innowacji i Kreatywności”**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego ze środków programu Uniwersytet Młodego Odkrywcy, Oś III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020, Działanie 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym.

Projekt realizowany jest przez Instytut Badań nad Edukacją i Komunikacją Politechniki Śląskiej przy współpracy z Wydziałem Edukacji Urzędu Miasta w Bytomiu w latach 2018-2020

**Cel projektu:**

Celem projektu jest podniesienie kompetencji dzieci i młodzieży, objętych działaniami dydaktycznymi w zakresie rozwijania metod aktywnego i praktycznego uczenia się. Głównym założeniem jest rozwój osiągnięć dzieci w obszarach kompetencji kluczowych i umiejętności uniwersalnych niezbędnych na rynku pracy, takich jak:

- kreatywność
- umiejętności matematyczno-przyrodnicze
- umiejętność krytycznego myślenia
- umiejętność pracy zespołowej w kontekście środowiska pracy
- umiejętność uczenia się

**Działania w projekcie ukierunkowane są na:**

- wzbudzanie ciekawości poznawczej młodych odbiorców, dzięki kontaktowi z prezentowanymi w atrakcyjny sposób osiągnięciami nauki, która da uczestniczkom i uczestnikom (także niepełnosprawnym) szansę na lepsze poznanie siebie, innych ludzi i otaczającego je świata
- poszerzenie działalności Politechniki Śląskiej na rzecz popularyzacji wiedzy na poziomie akademickim, jak również prezentację osiągnięć naukowo-badawczych Politechniki Śląskiej
- aktywizację środowisk lokalnych na rzecz społecznej integracji i kreowania aktywnego stylu życia

**Grupy docelowe:**

Grupę docelową stanowią dzieci w wieku **6-15** lat z obszaru m. i gminy Bytom w liczbie 192 osób (w tym dzieci z niepełnosprawnością). W ramach projektu planowana jest realizacja 4 cykli powtarzających się bloków szkoleń, każdy cykl będzie adresowany do 48 dziewczynek i chłopców podzielonych na 3 grupy wiekowe (6-9; 10-12; 13-15). Zajęcia będą prowadzone w grupach 8-osobowych, umożliwiającym odpowiednie przeprowadzenie zajęć laboratoryjnych oraz warsztatowych z dziećmi.

**Kadra:**

Zajęcia prowadzone są przez wykwalifikowanych pracowników naukowo-dydaktycznych i dydaktycznych Instytutu Badań nad Edukacją i Komunikacją oraz Wydziału Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej.

**Oczekiwane efekty realizacji projektu:**

- Realizacja modułu matematyczno-przyrodniczego zadania przyczyni się u dzieci do osiągnięcia efektów kształcenia związanych z kompetencjami matematyczno-przyrodniczym oraz innowacyjnością.
- Moduł humanistyczno-społeczny - cz 1 "Poznaję siebie" umożliwi uczestnikom nabycie kompetencji, takich jak, satysfakcjonujące uczenie się, kreatywność, krytyczne myślenie i umiejętność pracy w zespole.
- Moduł humanistyczno-społeczny - cz 2 "Poznaję świat" wpłynie na budowanie u dzieci postawy ciekawości poznawczej i gotowości na nowe doświadczenia, także w obszarze językowym.
- Zajęcia dla rodziców przyczynią się do wzrostu ich kompetencji w obszarze właściwego rozumienia i realizowania zadań wychowawczych i edukacyjnych oraz wzmocnienia potrzeby towarzyszenia dzieciom w kreowaniu aktywnych postaw życiowych.

**Zajęcia dla dzieci** obejmują cykl 8 spotkań w następujące soboty:

16.11.2019  
30.11.2019  
07.12.2019  
14.12.2019  
01.02.2020  
08.02.2020  
15.02.2020  
22.02.2020

#### **Organizacja zajęć:**

Dla każdego uczestnika (dzieci i młodzież) proponujemy 48h wykładów, laboratoriów i warsztatów podczas jednego cyklu zajęć:

- Moduł matematyczno-przyrodniczy - 8 h wykładów i 16 h laboratorium
- Moduł humanistyczno-społeczny - cz. 1 "Poznaj siebie" 12 h warsztatów
- Moduł humanistyczno-społeczny - cz. 2 "Poznaj świat" 12 h warsztatów.

#### **Tematy zajęć dla dzieci:**

Myślenie komputacyjne: programować każdy może (grupa 6-9 r.ż. )

Obrazowanie medyczne: biologia w praktyce (grupa 10-12 r.ż.)

Głos i jego wykorzystanie: fizyka w pigułce akustycznej (grupa 13-15 r.ż.)

Rozwój daje radość

Przelamujemy schematy

Komu służy a komu nie służy reklama?

Ja czy my?

Hi! How are you? - spotkania z językiem i kulturami krajów anglojęzycznych

Salut! Ça va? - spotkania z językiem i kulturami krajów frankofońskich

Hallo, wie geht's? - spotkania z językiem i kulturami krajów niemieckiego obszaru językowego

Ciao, come va? - spotkania z językiem i kulturą włoską

**Zajęcia dla rodziców** (2 x 6h warsztatów: Kreatywne rozwiązywanie problemów wychowawczych, Rodzina w sieci, Komunikacja bez przemocy, Budowanie kompetencji personalnych dzieci) odbędą się:

16.11.2019 r.  
22.02.2020 r.

#### **Miejsce realizacji projektu:**

Instytut Badań nad Edukacją i Komunikacją Politechnika Śląska,  
Gliwice, ul. Hutnicza 9-9A

Program zajęć w każdym z ośmiu dni zjazdowych, dla każdej z 6 grup (z podziałem na 3 grupy wiekowe) będzie obejmował po 3h zajęć z dwóch modułów: matematyczno-przyrodniczego i społeczno-humanistycznego wg schematu:

blok I zajęć            9:00-11:30 (w tym przerwa)  
                                 11:30-11:45 – przerwa śniadaniowa/kawowa

blok II zajęć            11:45-14:15 (w tym przerwa)  
                                 14:15 – obiad

**Wszystkich uczestnikom zapewniamy poczęstunek w formie śniadania i obiadu oraz bezpłatny transport z i do Bytomia!**

**Kierownik projektu:** dr hab. Beata Pitula

Z-ca kierownika ds. merytorycznych: mgr Anna Potyka [Anna.Potyka@polsl.pl](mailto:Anna.Potyka@polsl.pl)

Kontakt w sprawie rekrutacji: mgr Katarzyna Braszcok [Katarzyna.Braszcok@polsl.pl](mailto:Katarzyna.Braszcok@polsl.pl)

**Więcej informacji na stronie** <https://www.polsl.pl/Wydzialy/RK/Alik/Strony/Alik.aspx>