



REGULAMIN REALIZACJI PROJEKTÓW BADAWCZO –WDROŻENIOWYCH – Edycja I. (2017/2018)

WPROWADZENIE

Niniejszy regulamin dotyczy realizacji projektów badawczo-wdrożeniowych w ramach projektu „Centrum Kompetencji BOF - kompleksowy model wsparcia i modernizacji systemu kształcenia zawodowego na terenie Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego”, który jest realizowany przez Miasto Białystok w partnerstwie z Białostocką Fundacją Kształcenia Kadr, przy udziale Realizatorów: Centrum Kształcenia Ustawicznego w Białymstoku i Białostocki Park Naukowo-Technologiczny w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa III. Kompetencje i kwalifikacje, Działanie 3.3 Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki, Poddziałanie 3.3.2 Stworzenie Centrum Kompetencji BOF.

Naturalna potrzeba poznawania otoczenia rzeczywistości materialnej oraz rządzących nią praw, a także skłonność do rywalizacji z rówieśnikami w różnych formach twórczości, stanowią istotną motywację dla liczego udziału młodzieży w organizowanych konkursach, olimpiadach przedmiotowych i kołach naukowych. Naprzeciw tym wyzwaniom staje propozycja stworzenia koła naukowego, bazującego na współpracy z otoczeniem szkoły, przede wszystkim z firmami i uczelniami wyższymi.

Zakładamy, iż najlepszą formą kształtowania kompetencji jest samodzielne wykonywanie określonych czynności przeciwstawione biernemu odbiorowi przekazywanych treści. Najlepszą formą pozyskania nowej wiedzy i technologii są próby jej wykorzystywania w zespołowych projektach badawczo-wdrożeniowych. Projekty wykorzystujące bazę uczelni wyższych i funkcjonujących na nich kół naukowych będą angażować młodzież ze szkół zawodowych.

Wspólna realizacja projektów przez studentów i uczniów zapewni nie tylko szybki przepływ wiedzy i wzrost kompetencji zawodowych, ale przyczyni się do wzrostu kompetencji społecznych, wzrostu aspiracji a także adaptacji do środowiska akademickiego. Przykłady uczniów szkół zawodowych osiągających sukcesy w realizacji projektów wspólnie ze studentami zasadniczo będą zmieniały wizerunek szkolnictwa zawodowego. Powyższe działania zapewnią dodatkowo transfer wiedzy z uczelni do środowiska szkół zawodowych i wzrost innowacyjności kształcenia zawodowego.

Celem koła jest zainteresowanie młodzieży tematyką innowacyjności, ze szczególnym naciskiem na nabycie praktycznych umiejętności związanych z dokonywaniem i zgłaszaniem projektów wynalazczych, aktywizujących twórcze myślenie, edukację o charakterze badawczym, usprawniającym, konstrukcyjnym bądź technologicznym pod kierunkiem opiekuna naukowego

§1.

Postanowienia ogólne

1. Regulamin określa zasady, zakres i warunki uczestnictwa w **projektach badawczo-wdrożeniowych** zwanych dalej KOŁAMI NAUKOWYM
2. Użyte w dalszej części Regulaminu określenia oznaczają:
 - 2.1. **Organizator** – Białostocka Fundacja Kształcenia Kadr w Białymstoku ul. Spółdzielcza 8, www.bfkk.pl,
 - 2.2. **Współorganizator** – Szkoły biorące udział w projekcie CENTRUM KOMPETENCJI BOF





- 2.3. **Komisja d.s wyborów grantów** – komisja oceniająca prace uczestników i przyznająca granty na realizację projektu,
- 2.4. **Uczestnik** – uczeń/uczennica szkoły ponadgimnazjalnej biorąca udział w projekcie CENTRUM KOMPETENCJI BOF, który/a zgłosi swój udział poprzez Formularz zgłoszeniowy zamieszczony na stronie Organizatora (www.bfkk.pl).
- 2.5. **Opiekun naukowy kół** – osoba koordynująca prace koła naukowego w imieniu szkoły, oraz kontaktująca się z Organizatorem w imieniu Uczestników.
3. Propozycja udziału w kołach naukowych skierowana jest do uczniów/uczennic szkół ponadgimnazjalnych z obszaru BOF biorących udział w projekcie Centrum Kompetencji BOF, zwanych dalej Uczestnikami.
 - Zespół Szkół Budowlano-Geodezyjnych im. Stefana Władysława Bryły w Białymstoku
 - Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku
 - Zespół Szkół Gastronomicznych w Białymstoku
 - Zespół Szkół Handlowo-Ekonomicznych im. Mikołaja Kopernika w Białymstoku
 - Zespół Szkół Mechanicznych Centrum Kształcenia Praktycznego Nr 2 im. św. Józefa w Białymstoku
 - Zespół Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Białymstoku
 - Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących z oddziałami integracyjnymi im. St. Staszica w Białymstoku
 - Zespół Szkół Technicznych im. gen. Władysława Andresa w Białymstoku
 - Zespół Szkół Zawodowych nr 2 im. kpt. Władysława Wysockiego w Białymstoku
 - Zespół Szkół Zawodowych nr 5 im. gen. Ignacego Prądzyńskiego w Białymstoku
 - Zespół Szkół nr 16 w Białymstoku
 - Zespół Szkół Mechanicznych im. Stefana Czarnieckiego w Łapach
 - Zespół Szkół w Czarnej Białostockiej
 - Zespół Szkół Ogólnokształcących i Technicznych w Białymstoku
4. Uczestnictwo w Kole naukowym jest bezpłatne.
5. I Edycja realizacji projektów odbywać się będzie w roku szkolnym 2017/2018.

§2

Cele realizacji projektów badawczo-wdrożeniowych

1. Wypracowanie projektów badawczo-wdrożeniowych.
2. Współpraca w ramach trzech obszarów:
 - a) między uczniami szkoły reprezentującymi różne kierunki kształcenia w danej szkole,
 - b) z uczelniami wyższymi,
 - c) z przedsiębiorstwami.
3. Rozwijanie kompetencji społecznych i kompetencji kluczowych wśród uczniów szkół zawodowych.
4. Rozwój pasji i umiejętności zawodowych.
5. Popularyzacja wśród młodzieży szkolnej kształcenia zawodowego.

§3

Organizator koła

1. Białostocka Fundacja Kształcenia Kadr zapewnia 10 godzin doradztwa w ramach couchingu modernizacyjnego na przygotowanie projektów.





2. Białostocka Fundacja Kształcenia Kadr zapewnia grant w wysokości 5 tys. zł na realizację projektu przez koło naukowe.
3. Współorganizatorem koła naukowego jest Szkoła uczestnicząca w projekcie Centrum Kompetencji BOF.
4. Szkoła ma obowiązek zapewnienie miejsca do spotkań koła naukowego.
5. Szkoła zapewnia niezbędne wsparcie w celu upowszechnienia wiedzy na temat realizowanego projektu w ramach koła oraz upowszechnia informację o etapach realizacji projektu (m.in. strona www, Facebook).

§ 4

Uczestnicy koła:

1. Uczestnikami koła mogą być uczniowie Szkoły biorącej udział w Projekcie Centrum Kompetencji BOF.
2. W realizację jednego koła naukowego musi być zaangażowanych minimum 5 uczniów.
3. Uczestnicy zobowiązani są do zapoznania się z treścią Regulaminu i przestrzeganiem jego zasad.
4. Uczestnicy zobowiązani są do wypełniania Karty zgłoszeniowej do udziału w projekcie „Centrum Kompetencji BOF - kompleksowy model wsparcia i modernizacji systemu kształcenia zawodowego na terenie Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego”.
5. Uczestnicy zobowiązani są do przygotowania dokumentacji projektowej.

§ 5

Komisja d.s. wyborów grantów

1. Białostocka Fundacja Kształcenia Kadr powołuje Komisję d.s. wyborów grantów, w skład której wejdą:
 - a) przedstawiciel Szkoły,
 - b) przedstawiciel przedsiębiorców,
 - c) przedstawiciel Fundacji BFKK.
2. Zadaniem komisji jest ocena projektów złożonych przez uczniów oraz wybór projektu, który otrzyma grant na realizację i będzie realizowany w formie koła naukowego przez uczniów w danym roku szkolnym.

§ 6

Przygotowanie projektu badawczo - wdrożeniowego

1. Projekt badawczo-wdrożeniowy obejmuje 4 kategorie:

POMOC DYDAKTYCZNA - stanowi model fizyczny lub cyfrowy wykonania urządzenia, zjawiska fizycznego: prototyp maszyny lub jej podzespołu, schemat procesów technicznych lub technologicznych, film naukowy (dydaktyczny) przydatny w danej szkole lub zespole szkół w procesie nauczania.

POMYSŁ EKOLOGICZNY – opracowanie o charakterze badawczym i poświęcone problemom z zakresu ochrony środowiska naturalnego. Tematyka prac powinna dotyczyć zagadnień związanych z przyrodą, medycyną, geografią, geologią, materiałoznawstwem oraz technikami skutecznej ochrony środowiska,

POMYSŁ TECHNICZNY – prace, w których wprowadzono istotne zmiany w stosunku do aktualnie istniejących rozwiązań technicznych, w użytkowanych do tej pory urządzeniach, maszynach, wyrobach oraz sposobach wytwarzania. Zaproponowane przez uczniów rozwiązania powinny





wnosić oryginalne zmiany do stanu techniki m.in. poprzez zwiększenie użyteczności wyrobu, wzrostu wydajności pracy, pełniejszego wykorzystywania środków produkcji

USPRAWNIENIA SOFTWAREWO-TECHNICZNE - ciekawe użyteczne pomysły dotyczące programów komputerowych, aplikacji, które w ścisłym powiązaniu z urządzeniami technicznymi nadają się do praktycznego wykorzystania w szkole, małym lub średnim przedsiębiorstwie, bądź na uczelni.

2. **Pierwszy etap** realizacji projektów badawczo-wdrożeniowych, wewnątrzszkolny, polega na przygotowaniu prezentacji dotyczącej pracy konkursowej, dokumentacji technicznej i modelu projektu lub innej formy. Zostanie ona przedstawiona Komisji d.s. wyborów grantów.
3. Komisja d.s. wyboru grantu ustala Zespół zakwalifikowany do **drugiego etapu** na podstawie liczby punktów przyznanych uczestnikom przez poszczególnych członków Komisji (w skali od 0 do 10).
4. Zespół przechodzący do drugiego etapu otrzymuje grant na realizację projektu wdrożeniowego w wysokości 5 tys. zł. Projekt jest przygotowywany pod nadzorem opiekuna naukowego w formie koła naukowego w wymiarze 30 godzin. Opieka naukowa prowadzona będzie przez nauczycieli ze szkół oraz nauczycieli akademickich, którzy poprowadzą wybrane tematy zajęć.
5. Grant na realizację projektu, z którego środki mogą być wykorzystane na m.in. materiały, urządzenia, produkty potrzebne do realizacji projektu, specjalistyczne zajęcia wyjazdowe do nowoczesnie wyposażonych placówek edukacyjno-naukowych.
6. Na zakończenie realizacji projektu uczestnicy poszczególnych kół przygotują prezentację efektów pracy w atrakcyjnej formie multimedialnej. Powstałe w ten sposób materiały zamieszczone zostaną na Podlaskiej Przestrzeni Edukacyjnej (PPE).

§7

Kryteria oceny projektu badawczo-wdrożeniowego

1. Przy ocenie projektów wdrożeniowych będą brane pod uwagę następujące kryteria:
 - a) Innowacyjny charakter projektu, pomysłowość, kreatywność,
 - b) Przygotowanie prezentacji projektu, jakość wykonania, forma estetyczna prezentacji,
 - c) Zaangażowanie do współpracy przedstawicieli uczelni wyższych,
 - d) Zaangażowanie do współpracy przedsiębiorców,
 - e) Interdyscyplinarność członków zespołu tj. członkowie zespołu projektowego reprezentują różne kierunki kształcenia.

§8

Harmonogram realizacji projektów badawczo-wdrożeniowych

1. Zgłoszenia projektów do 31 października 2017. Zgłoszenia przyjmowane będą w trakcie dyżuru doradcy w szkole na formularzu stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego regulaminu.
2. Doradztwo w ramach coachingu modernizacyjnego na przygotowanie projektów do 31 października 2017.
3. Posiedzenie Komisji d.s. wyborów grantów w terminie od 1 do 20 listopada 2017r..
4. Powiadomienie o rozstrzygnięciu konkursu i przydział grantu na koło naukowe w terminie 20-30 listopada 2017 r..
5. Realizacja projektów w formie kół naukowych w terminie od 1 grudnia 2017 do 31 marca 2018 r.

