

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Wprowadzenie do projektu

**Fascynacje zaklęte w nauce i biznesie -
Ogólnopolski program podnoszenia
kompetencji kluczowych w zakresie nauk
matematyczno-przyrodniczych i
przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów**

Ogólnopolski program
podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych
w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych
i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów
www.naukaibiznes.pl

Lider projektu: **DGA**

Partner projektu: **CKUIP**

NB FASCYNACJE ZAKLĘTE
W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Ogólnopolski program
podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych
w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych
i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów
www.naukaibiznes.pl

Lider projektu: **DGA**

Partner projektu: **CKUIP**

NB FASCYNACJE ZAKLĘTE
W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego konkurs ogłoszony przez Ministerstwo Edukacji Narodowej

Wykonawcy (Projektodawca)	Beneficjenci
<p>DORADZTWO GOSPODARCZE DGA S.A. (Lider Projektu)</p> <p>CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO I PRAKTYCZNEGO W ZIELONEJ GÓRZE (Partner Projektu)</p> <p>Politechnika Poznańska - Wydział Fizyki Technicznej Ogólnopolski program podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów www.naukaibiznes.pl</p>	<p>1230 uczniów gimnazjum</p> <p>73 nauczycieli</p>

Lider projektu: **DGA**

Partner projektu: **CKUIP**

NB FASCYNACJE ZAKLĘTE
W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Wykonawcy projektu

- Doradztwo Gospodarcze DGA S.A. z Poznania jest jedną z największych firm konsultingowych w Polsce. W ramach prowadzonej od 18 lat działalności spółka świadczy usługi w zakresie doradztwa biznesowego, zarządczego, integracji europejskiej oraz produktów informatycznych. Realizuje projekty szkoleniowe, społeczne i infrastrukturalne.
www.dga.pl
- Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego w Zielonej Górze to wzorowa placówka oświatowa dostosowująca różnorodne formy działalności do potrzeb i warunków zmieniającego się rynku pracy. Centrum prowadzi szkolenia, kursy doszkalające oraz kształcenie zawodowe dla dorosłych na poziomie zawodowym i gimnazjalnym.
www.cku.zgora.pl

Ogólnopolski program
podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych
w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych
i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów
www.naukaibiznes.pl

Lider projektu: **DGA**

Partner projektu: **CKUIP**

NB FASCYNACJE ZAKLĘTE
W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Podział Zadań pomiędzy Partnerami - DGA

- zarządzanie projektem i rozliczanie projektu,
- zarządzanie operacyjne w projekcie (8 województw),
- organizacja szkoleń dla koordynatorów lokalnych z zakresu przedsiębiorczości,
- przygotowanie i realizacja programu edukacyjnego z zakresu przedsiębiorczości
- organizacja corocznych konkursów podsumowujących nabytą wiedzę w części odnoszącej się do przedsiębiorczości,
- ocena zadań z przedsiębiorczości,
- organizacja wyjazdów pokazowych z wykładami naukowymi
- promocja projektu,
- przygotowanie narzędzia internetowego
- sprawozdawczość, monitoring i ewaluacja projektu
- audyt

Ogólnopolski program
podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych
w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych
i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów
www.naukaibiznes.pl

Lider projektu: **DGA**

Partner projektu: **CKUIP**

NB FASCYNACJE ZAKLĘTE
W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Podział Zadań pomiędzy Partnerami - CKUIP

- rekrutacja uczestniczących szkół do projektu oraz koordynatorów regionalnych
- nabór uczniów do projektu,
- zarządzanie operacyjne w projekcie (8 województw)
- przeprowadzenie szkoleń dla koordynatorów lokalnych z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych,
- przygotowanie i realizacja programu edukacyjnego z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych
- organizacja corocznych konkursów podsumowujących nabytą wiedzę w części odnoszącej się do nauk matematyczno-przyrodniczych,
- cena zadań z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych
- organizacja wyjazdów wakacyjnych dla uczniów,
- wsparcie w zarządzaniu

Ogólnopolski program
podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych
w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych
i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów
www.naukaibiznes.pl

Lider projektu: **DGA**

Partner projektu: **CKUIP**

NB FASCYNACJE ZAKLĘTE
W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój człowieka

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

ZESPÓŁ EKSPERTÓW

- Kierownik projektu
- Z-ca Kierownika ds. merytorycznych/Partner
- Z-ca Kierownika ds. organizacyjnych
- Z-ca Kierownika ds. rozliczeń i finansów
- Dwóch Koordynatorów Regionalny
- Specjaliści ds. promocji i PR, Specjaliści ds. księgowych, Specjaliści ds. monitoringu, Osoby operacyjne w regionach, Osoby ds. administracyjno-organizacyjnych
- Eksperti: prawnicy, wykładowcy, kierownicy obozów/wycieczek/konkursów, inni
- Podwykonawcy

Ogólnopolski program podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: DGA
Partner projektu: KUIP

www.naukaibiznes.pl

FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój człowieka

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Ogólnopolski program podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: DGA
Partner projektu: KUIP

www.naukaibiznes.pl

FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój człowieka

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Ministerstwo Edukacji Narodowej

- Departament Funduszy Strukturalnych w MEN pełni rolę Instytucji Pośredniczącej dla Priorytetu III Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013
- 30 lipca zakończono ocenę merytoryczną wniosków nadesłanych w odpowiedzi na konkurs zamknięty nr 1/POKL/3.3.4/2008
- Komisja Oceny Projektów rozpatrzyła i zaopiniowała 145 wniosków o przyznanie dofinansowania
- 39 wniosków uzyskało ocenę pozytywną, w tym projekt DGA i KUIP

Ogólnopolski program podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: DGA
Partner projektu: KUIP

www.naukaibiznes.pl

FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój człowieka

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Metryka projektu

1.1 Numer i nazwa Priorytetu:	III Wysoka jakość systemu oświaty
1.2 Numer i nazwa Działania:	3.3 Poprawa jakości kształcenia
1.3 Numer i nazwa Poddziałania:	3.3.4 Modernizacja treści i metod kształcenia – projekty konkursowe (Planowane programy rozwoju umiejętności uczniów w zakresie kompetencji kluczowych, ze szczególnym uwzględnieniem nauk matematyczno-przyrodniczych, technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT), języków obcych, przedsiębiorczości)
1.4 Wzrost edycji:	18 wersje
1.5 Instytucja, w której wniosek został złożony:	Ministerstwo Edukacji Narodowej - Instytucja Pośrednicząca dla Priorytetu III Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013
1.6 Numer konkursu:	1/POKL/3.3.4/08
1.7 Tytuł projektu:	Fascynacje zalicza w nauce i biznesie - ogólnopolski program podnoszenia kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów
1.8 Okres realizacji projektu:	od 01.07.2008 do 30.11.2011
1.9 Obszar realizacji projektu:	Cała Polska

Ogólnopolski program podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: DGA
Partner projektu: KUIP

www.naukaibiznes.pl

FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój człowieka

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Cel główny projektu

Podniesienie kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych oraz przedsiębiorczości wśród uczniów gimnazjów w Polsce

Ogólnopolski program podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: DGA
Partner projektu: KUIP

www.naukaibiznes.pl

FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój człowieka

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Cele szczegółowe projektu

- Opracowanie i wdrożenie formuły kształcenia gimnazjalistów stanowiące uzupełnienie programów nauczania
- Uatrakcywnienie i nastawienie treści edukacyjnych na praktyczne aspekty wykorzystanej wiedzy w życiu codziennym z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości.
- Zapewnienie równości i dostępu do wiedzy uczniom z terenów wiejskich i miejsko-wiejskich.
- Wzrost zainteresowania uczniów gimnazjów naukami matematyczno-przyrodniczymi i przedsiębiorczością, kierunkami „Ścieżkami” studiów.
- Dostarczenie systemu zachęt dla zwiększenia aktywności nauczycieli w rozwijaniu dodatkowych kompetencji uczniów.
- Rozwój kompetencji społecznych w ramach pracy w drużynach 5-osobowych (współpraca w zespole poprawia formułowanie celów, kreatywność, rozwiązywanie problemów, ocena ryzyka, podejmowanie decyzji).
- Rozwój umiejętności wykorzystania nauki i badań w gospodarce – wykształcenie profilu „przedsiębiorczych naukowców”.
- Rozwój dodatkowych kompetencji z zakresu ICT poprzez wykorzystanie formuły blended-learning w nauce.

Ogólnopolski program podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: DGA
Partner projektu: KUIP

www.naukaibiznes.pl

FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI INICIATOR: MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZA PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ W RAMACH EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO KLUCZOWE KIERUNKI WYKONANIA 

Rezultaty


- Objęcie kompleksowym projektem min 1230 uczniów w ciągu 3 lat projektu
- Utworzenie (na bazie 51 istniejących Centrów Kształcenia na odległość na wsiach jako ciągłość projektu oraz 22 nowych w miastach) 73 centrów we wszystkich 16 województwach
- Przeszkolenie 73 koordynatorów (nauczycieli) w zakresie nauczania przedsiębiorczości i nauk mat.-przyrod., (łącznie 18 dni szkoleń merytorycznych)
- Oprac. 3 rocznych edycji programów eduk. z zakresu n. mat.-przyr i przedsiębiorczości (scenariusze zajęć, mat. dyd. i szkol, filmy, programy, intranet)
- Zorg. 2 wakacyjnych wyjazdów edukacyjnych dla 730 uczniów każdy
- Org. 3 konkursów
- Org. cyklu 16 wykładów pokazowych rocznie (łącznie 48)
- Publik. i dystrybucja Podręcznika (2tys egz) prezentującego zał. programu, propozycje najciekawszych zajęć dod. oraz wyniki bad. ewaluacyjnego
- Org. konferencji podsumowującej (200os.)

Ogólnopolski program podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno - przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu:  Partner projektu: 

www.naukaiznawca.pl



FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI INICIATOR: MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZA PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ W RAMACH EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO KLUCZOWE KIERUNKI WYKONANIA 

ADRESACI PROJEKTU


- gimnazja publiczne i niepubliczne z terenu całego kraju
- nauczyciele gimnazjalni
- uczniowie gimnazjów zainteresowanych rozwijaniem swoich umiejętności w zakresie nauk ścisłych i przedsiębiorczości

Ogólnopolski program podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno - przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu:  Partner projektu: 

www.naukaiznawca.pl



FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI INICIATOR: MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZA PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ W RAMACH EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO KLUCZOWE KIERUNKI WYKONANIA 

Główna Grupa Docelowa


- Grupę docelową stanowią uczniowie gimnazjów – chętni, zaangażowani, otwarci na nowe wyzwania, którzy zostaną poinformowani o projekcie przez swoich nauczycieli-koordynatorów centrów i będą sami zgłaszać się do udziału w projekcie (brak przymusu i odgórnego wyselekcjonowania).

Ogólnopolski program podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno - przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu:  Partner projektu: 

www.naukaiznawca.pl



FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI INICIATOR: MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZA PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ W RAMACH EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO KLUCZOWE KIERUNKI WYKONANIA 

Stworzenie grup


- Łącznie w 73 gimnazjach powstana po 2 grupy uczniów „drużyny rekinów odkryć i biznesu”
- Każda drużyna składa się z 5-ciu uczniów ($2 \times 5 \times 73 = 730$ uczniu uczestniczących w zajęciach)
- Grupy zróżnicowane ze względu na zainteresowania uczniów oraz wiek (I-III klasa) co zapewni przepływ wiedzy i kontynuację
- Udział w projekcie otwarty dla uczniów z innych gimnazjów
- Przy zakładanych 3 rocznych edycjach programu i rotacji członków grup (ok. 250 uczniów w każdym roku), całkowita liczba beneficjentów ostatecznych projektu wyniesie ok. 1230 osób (gimnazjalistów).

Ogólnopolski program podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno - przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu:  Partner projektu: 

www.naukaiznawca.pl



FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI INICIATOR: MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZA PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ W RAMACH EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO KLUCZOWE KIERUNKI WYKONANIA 

Niezbędne kroki do rozpoczęcia zajęć w 73 Centrach/Gimnazjach


- selekcja gimnazjów
- wyбір koordynatorów, przeprowadzenie szkoleń koordynatorów
- akcja promocyjno-inf i rekrutacja członków drużyn
- przeprowadzenie I części programu (XI 2008 - VI 2009)
- przeprowadzenie II części programu (X 2009 – VI 2010)
- przeprowadzenie III części programu (X 2010 – VI 2011)

Ogólnopolski program podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno - przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu:  Partner projektu: 

www.naukaiznawca.pl



FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI INICIATOR: MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZA PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ W RAMACH EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO KLUCZOWE KIERUNKI WYKONANIA 

Podsumowanie

- Projekt realizowany będzie przez trzy najbliższe lata w 73 gimnazjach na terenie całego kraju. Łącznie weźmie w nim udział nie mniej niż 73 nauczycieli oraz ponad 1 200 uczniów.
- Udział w projekcie jest całkowicie bezpłatny

Ogólnopolski program podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno - przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu:  Partner projektu: 

www.naukaiznawca.pl

FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI Kapitał ludzki to sukces Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

DZIAŁANIA PROJEKTOWE

- przygotowanie autorskich programów rozwijania zainteresowań uczniów szkół gimnazjalnych w zakresie nauk ścisłych i przedsiębiorczości,
- przygotowanie materiałów szkoleniowych dla gimnazjalistów z zakresu nauk ścisłych oraz przedsiębiorczości, w tym także materiałów do nauczania na odległość,
- realizacja zajęć w oparciu o przygotowane programy i materiały na terenie 73 gimnazjów z obszaru całego kraju (łącznie ponad 1 200 uczestników zajęć),
- organizacja konkursów naukowych dla uczniów biorących udział w projekcie z atrakcyjnymi nagrodami,
- organizacja wycieczek oraz obozów naukowych dla uczestników projektu po zakończeniu każdego roku szkolnego,
- organizacja atrakcyjnych wykładów pokazowych przy współpracy z Politechniką Poznańską.

Ogólnopolski program pozaszkolny z obszaru kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: **DGA** Partner projektu: **KUTP**

NB FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI Kapitał ludzki to sukces Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Założenia metodologiczne

- Kompetencje matematyczne rozumiane są jako umiejętność rozwijania i wykorzystania myślenia matemat. w celu rozwiązywania problemów wynikających z codziennej rzeczywistości (myślenie logiczne i przestrzenne); program bazuje na wykorzystywaniu posiadanej przez uczniów wiedzy matemat., umiejętności liczenia, znajomości miar i struktur, terminów, operacji itp.,
- Kompetencje naukowe i techniczne odnoszą się do zdolności wykorzystywania wiedzy i metodologii do wyjaśniania świata przyrody, w celu formułowania pytań i wyciągania wniosków opartych na dowodach; analogicznie, program bazuje na posiadanej przez uczniów gimnazjum wiedzy dot. podstawowych pojęć naukowych, zasad i metod, procesów, do których będą nawiązywać poszczególne zagadnienia rozwijane szczegółowo w ramach programu.
- Kompetencje z zakresu przedsiębiorczości dotyczą rozwoju umiejętności prowadzenia pomysłów w czyn, ich aplikacji począwszy od fazy planowania, poprzez ocenę ryzyka, podejmowanie decyzji, do zastosowania i ponoszenia ich konsekwencji. Kluczowa wiedza obejmuje zdolność identyfikowania dostępnych możliwości działalności osobistej, zawodowej lub gospodarczej, w tym szerszym zagadnieniu stanowiących kontekst pracy i życia ludzi, takich jak ogólne rozumienie zasad działania gospodarki, a także szanse i wyzwania stojące przed pracodawcami i organizacjami. Istotnym elementem jest również wykształcenie świadomości zasad etyki i zarządzania w biznesie

Ogólnopolski program pozaszkolny z obszaru kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: **DGA** Partner projektu: **KUTP**

NB FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI Kapitał ludzki to sukces Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Założenia cd.

Zajęcia z przedsiębiorczości będą prowadzone w dużej części w formule blended-learning – przy wykorzystaniu ICT, zaś zajęcia z zakresu n. matemat.-przyrod. ze wzgl. na swoją specyfikę będą odnosiły się gł. do doświadczeń, obserwacji (na pocz. omówienie tematu w formie prezentacji filmowej bądź multimedialnej, następnie wykonywanie doświadczeń). Dlatego też, programy będą zakładały wyjazdy w teren, zbieranie danych, przygotowanie doświadczeń, jak również udział w spotkaniach organizowanych regionalnie przez ekspertów Politechniki Poznańskiej.

Spotkania prowadzone przez koordynatorów/nauczycieli w Centrach, w trakcie których przeprowadzane będą zajęcia realizowane będą w oparciu o przygotowane przez ekspertów scenariusze. Do każdego zajęcia przygotowany będzie skrypt oraz dostarczone zostaną niezbędne materiały, które często będą wykraczały poza standardowe wyposażenie pracowni szkolnych. Wszystkie wyniki doświadczeń będą opracowywane za pomocą metod graficznych oraz oprogramowania wykorzystywanego także w module „Przedsiębiorczość”;

Ogólnopolski program pozaszkolny z obszaru kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: **DGA** Partner projektu: **KUTP**

NB FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI Kapitał ludzki to sukces Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Założenia cd.

Zajęcia w drużynach będą prowadzone co najmniej raz w tygodniu (min. 2 h lekcyjne) na przemian – zajęcia z nauk mat.-przyrodniczych z zajęciami z przedsiębiorczości. Przy czym, program zarówno nauk mat.-przyrodniczych jak i przedsiębiorczości będą zawierały elementy wspólne i będą ściśle ze sobą korespondować (np. zagadnienie energii będzie rozpatrywane z punktu widzenia fizyki, matematyki jak i ekonomii). Założeniem projektu jest bowiem wykształcenie kompetencji oraz postawy członków drużyny do współpracy i praktycznego podejścia do zagadnień naukowych i ich wykorzystania w biznesie (komercjalizacja wiedzy, powiązanie sektora B+R i przedsiębiorstw).

Ogólnopolski program pozaszkolny z obszaru kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: **DGA** Partner projektu: **KUTP**

NB FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI Kapitał ludzki to sukces Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Program z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych

Zajęcia będą obejmowały trzy cykle, z których każdy realizowany będzie przez jeden rok, w trakcie każdego cyklu inny przedmiot będzie wiodący.

- Edycja 1 – rok szkolny 2008/2009 „W głąb substancji i organizmów”
- Edycja 2 – rok szkolny 2009/2010 „Ekologiczne azymuty”
- Edycja 3 – rok szkolny 2010/2011 „W kręgu światła”

Ogólnopolski program pozaszkolny z obszaru kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: **DGA** Partner projektu: **KUTP**

NB FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI Kapitał ludzki to sukces Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

„W głąb substancji i organizmów”

- Część 1 „W bogatym świecie substancji”
- Część 2 „Woda – substancja wyjątkowa pod każdym względem”
- Część 3 „Organizmy – niezwykle fabryki substancji i energii”

Ogólnopolski program pozaszkolny z obszaru kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: **DGA** Partner projektu: **KUTP**

NB FASCYNACJE ZAKŁĘTE W NAUCE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Program z zakresu przedsiębiorczości

Zajęcia będą obejmowały trzy cykle, z których każdy realizowany będzie przez jeden rok, w trakcie każdego cyklu inny przedmiot będzie wiodący.

- Edycja 1 – rok szkolny 2008/2009
„Gospodarka bez tajemnic”
- Edycja 2 – rok szkolny 2009/2010
„Postaw na przedsiębiorczość”
- Edycja 3 – rok szkolny 2010/2011
„Zdobywanie przewagi konkurencyjnej”

Ogólnopolski program podnoszący poziom kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: DGA

Partner projektu: KDFP

www.naukaibiznes.pl

FASCYNACJE ZAKŁĘTE
W NAUCZE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

„Gospodarka bez tajemnic”

Osiągnięcie założeń programu wymaga nabywania wiedzy z zakresu funkcjonowania podstawowych mechanizmów i pojęć gospodarczych, jak również roli instytucji tj. banki, ubezpieczenia, urzędy skarbowe (poziom makroekonomiczny, wprowadzenie do kontekstu funkcjonowania w sektorze biznesu) – „gra w pieniądzo”, I rok

- podstawowe mechanizmy rynkowe
- mechanizm zależności cena - popyt - podaż
- inflacja
- podatki
- stopy procentowe
- bezpośrednie inwestycje zagraniczne
- giełdy papierów wartościowych, spekulacje
- rola NBP, banków, ubezpieczycieli
- zbrozobcie

Ogólnopolski program podnoszący poziom kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: DGA

Partner projektu: KDFP

www.naukaibiznes.pl

FASCYNACJE ZAKŁĘTE
W NAUCZE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

OBOZY NAUKOWE

- Uzupelnieniem i uatrakcyjnieniem programów nauczania realizowanych w ramach Projektu będą obozy naukowe organizowane podczas wakacji letnich po zakończeniu pierwszego roku nauki. Obozy będą również swego rodzaju nagrodą dla uczniów, którzy aktywnie brali udział w organizowanych w projekcie zajęciach pozalekcyjnych.
- Obozy będą organizowane w dwóch miejscach: nad morzem w miejscowości Mrzeżyno (dla gimnazjów z województw południowych) oraz w górach, w miejscowości Nowa Ruda (dla gimnazjów z województw północnych).

Obozy trwać będą 10 dni.

Ogólnopolski program podnoszący poziom kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: DGA

Partner projektu: KDFP

www.naukaibiznes.pl

FASCYNACJE ZAKŁĘTE
W NAUCZE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Wycieczka

- Nagrodą dla uczniów aktywnie biorących udział w realizacji Projektu będą także wycieczki naukowe do interesujących miejsc związanych z tematyką projektu. Wycieczki będą realizowane po zakończeniu drugiego roku nauki.
- Celem wycieczek będzie zapoznanie uczniów z ciekawymi muzeami, zabytkami kultury i sztuki, czy też ośrodkami naukowymi przeprowadzającymi ważne dla rozwoju nauki eksperymenty np obserwatorium astronomicznym, Palmiarnią i ogrodem botanicznym.

Wycieczka trwać będzie 5 dni.

Ogólnopolski program podnoszący poziom kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: DGA

Partner projektu: KDFP

www.naukaibiznes.pl

FASCYNACJE ZAKŁĘTE
W NAUCZE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

KONKURSY

- W trakcie realizacji projektu organizowane będą konkursy dla drużyn uczniowskich. Planowane są trzy edycje konkursów, po jednym na każdy rok szkolny. Sprawdzenie kompetencji drużyn będzie następować dwuetapowo, na koniec każdego roku szkolnego.
- Etap pierwszy będzie miał miejsce przez cały czas trwania zajęć w ciągu roku szkolnego, tj. przez 8 miesięcy. Drużyny będą wykonywać zadania (1 zadanie na miesiąc) oraz przygotują 1 case study (projekt najlepszego pomysłu na połączenie nauki z przedsiębiorczością). Materiały te będą przesyłane do ekspertów drogą elektroniczną i oceniane on-line. W ten sposób drużyny będą zbierać punkty i konkurować ze sobą, a oceny z 1 etapu pozwolą na wykonanie 16 drużyn o najwyższej punktacji.
- Etap drugi będzie miał miejsce w Warszawie. Odbydzie się w czerwcu i będzie to konkurs dla najlepszych 16 drużyn wykonanych po pierwszym etapie konkursu. Przez pierwsze dwa dni, w godzinach przedpołudniowych najlepsze uczniowskie drużyny będą brały udział w konkursach z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych oraz przedsiębiorczości. Po zajęciach, uczestnicy będą mieli zorganizowany czas wolny, obejmujący zwiedzanie kluczowych instytucji takich jak: Giełda Papierów Wartościowych, Narodowy Bank Polski, Sejm i Senat. Ostatni dzień to uroczyste wręczenie nagród dla najlepszych drużyn.

Ogólnopolski program podnoszący poziom kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: DGA

Partner projektu: KDFP

www.naukaibiznes.pl

FASCYNACJE ZAKŁĘTE
W NAUCZE I BIZNESIE

KAPITAŁ LUDZKI
Kształcenie i rozwój

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

OmniBusem doświadczeń wykłady pokazowe

- W trakcie realizacji projektu przewidziane są 3 serie wykładów pokazowych (16 w każdym roku szkolnym), których założeniem jest uzupełnienie programu zajęć o wiedzę z zakresu wykorzystania nauki, nowych technologii, a także wpływu przedstawianych wynalazków oraz odkryć na gospodarkę i życie codzienne.
- Spotkania będą otwarte dla szerokiego grona uczestników i odbywały się we wszystkich regionach. Podzielone zostaną na dwie części: demonstracja doświadczeń na sali wykładowej oraz przeprowadzanie eksperymentów przez uczniów w specjalnie do tego przygotowanym i wyposażonym OmniBuse. Uczestnictwo w wykładach pozwoli na identyfikację wielkich odkryć fizyki, chemii i biologii, leżących u podstaw konstrukcji współczesnych wytworów inżynierii, zarówno miniaturowych urządzeń hi-tech (telefony komórkowe, MP3 itd.), jak i gigantycznych konstrukcji budowlanych.

Ogólnopolski program podnoszący poziom kompetencji kluczowych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych i przedsiębiorczości dla uczniów gimnazjów

Lider projektu: DGA

Partner projektu: KDFP

www.naukaibiznes.pl

FASCYNACJE ZAKŁĘTE
W NAUCZE I BIZNESIE


 Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
 w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
 

Działania horyzontalne

- zarządzanie
- finanse/księgowość
- promocja i informacja
- monitoring/sprawozdawczość
- Obsługa prawna
- ewaluacja


**FASCYNACJE ZAKŁĘTE
W NAUCE I BIZNESIE**

Ogólnopolski program
 podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych
 w zakresie nauk matematyczno - przyrodniczych
 i przygotowania do uczenia się

Lider projektu: 
 Partner projektu: 

www.naukaibiznes.pl


 Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
 w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
 

Dziękuję za uwagę!

RAFAL HUBCZYK
 Kierownik Projektu „Fascynacje zakłete w nauce i biznesie”
 Departament Zarządzania Projektami
 Doradztwo Gospodarcze DGA S.A.
 Gsm: 601 717 131
 E-mail: rafal.hubczyk@dga.pl

WWW.NAUKAIBIZNES.PL


**FASCYNACJE ZAKŁĘTE
W NAUCE I BIZNESIE**

Ogólnopolski program
 podnoszenia poziomu kompetencji kluczowych
 w zakresie nauk matematyczno - przyrodniczych
 i przygotowania do uczenia się

Lider projektu: 
 Partner projektu: 

www.naukaibiznes.pl