



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany z Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Warszawa, 11 stycznia 2013r.

Szanowni Państwo **Dyrektorzy i Nauczyciele szkół ponadgimnazjalnych,**

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie, w partnerstwie z Powiatem Augustowskim, reprezentowanym przez Augustowskie Centrum Edukacyjne w Augustowie, zaprasza do udziału w projekcie unijnym „Z Wojskową Akademią Techniczną nauka jest fascynująca !”.

Projekt ten realizowany jest w ramach priorytetu III „Wysoka jakość systemu oświaty”, działanie 3.3 „Poprawa jakości kształcenia”, poddziałanie 3.3.4 „Modernizacja treści i metod kształcenia”.

Celem projektu jest podniesienie jakości kształcenia w obszarze nauk ścisłych w 40 szkołach ponadgimnazjalnych w Polsce, poprawa jakości i zwiększenie efektywności kształcenia w dziedzinie nauk matematyczno – przyrodniczych oraz podniesienie poziomu przygotowania uczniów i uczennic do podjęcia studiów na kierunkach matematyczno-przyrodniczych i technicznych.

Wsparcie uzyska 25 Liceów Ogólnokształcących i 15 techników z terenu całej Polski, które dzięki udziałowi w projekcie będą miały możliwość realizowania interdyscyplinarnych programów nauczania dla poziomu rozszerzonego matematyki, fizyki, biologii i chemii. Obecnie stosowane „tradycyjne” programy nauczania nie uwzględniają korelacji treści i metod nauczania pomiędzy przedmiotami. Jak wykazują badania PISA, nawet uzdolnieni uczniowie mają problem z rozumowaniem naukowym, „przeniesieniem” wiedzy z jednego przedmiotu na inny, z elastycznym rozumowaniem i rozwiązywaniem problemów w oparciu o wiedzę interdyscyplinarną.

Projekt „Z Wojskową Akademią Techniczną nauka jest fascynująca !” jest odpowiedzią na powyższe problemy.

W ramach projektu powstaną cztery interdyscyplinarne programy nauczania przenikające i uzupełniające się wzajemnie, korelujące treści i metody nauczania z matematyki i fizyki oraz biologii i chemii na poziomie rozszerzonym.

Pogramy te będą wdrażane na obowiązkowych zajęciach lekcyjnych oraz zajęciach pozalekcyjnych - kołach naukowych.

Szkoły, które wezmą udział w projekcie, wytypują jedną lub dwie klasy pierwsze i będą mogły realizować dwa lub cztery programy interdyscyplinarne, tzn. z matematyki i fizyki oraz biologii i chemii (dwie klasy do udziału w projekcie) lub matematyki i fizyki albo biologii i chemii. W wypadku dużej liczby uczniów zainteresowanych udziałem w projekcie, możliwe jest zorganizowanie 2 grup z matematyki i fizyki lub biologii i chemii.

Programy te będą testowane w drugim półroczu 2012/2013r. podczas kół naukowych wśród uczniów klas pierwszych. Od września 2013r. rozpocznie się wdrażanie programów na obowiązkowych zajęciach edukacyjnych w klasach pierwszych. Również w każdej szkole dla uczniów szczególnie uzdolnionych powstaną jedno lub dwa interdyscyplinarne koła naukowe: matematyczno-fizyczne i biologiczno-chemiczne, w zależności od liczby zadeklarowanych do realizacji programów nauczania.

Projekt współfinansowany z Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Innowacyjność programów zostanie wzmocniona dzięki platformie e-learningowej, na której znajdują się opracowane moduły lekcji, doświadczenia, zadania, filmy, gry edukacyjne, scenariusze lekcji itp. Szkoły otrzymają tablicę interaktywną z projektorem i oprogramowaniem oraz kamerę. Dzięki temu prowadzenie lekcji okaże się łatwiejsze, a dla uczniów lekcje będą ciekawsze. Materiały dydaktyczne umieszczane na platformie będą powstawały przy współudziale nauczycieli przez cały okres realizacji projektu.

Dla uczniów szczególnie uzdolnionych, uczęszczających na zajęcia koła matematyczno – fizycznego, zostaną zorganizowane dwa obozy naukowe, dwie edycje konkursu matematycznego oraz wykłady w Wojskowej Akademii Technicznej.

Realizację zadań projektowych w szkołach będzie nadzorował ekspert ds. jakości wdrażanych projektów, którego wynagrodzenie zostanie sfinansowane z kosztów projektu. Funkcję tę będzie pełnił nauczyciel z danej szkoły. Może to być nauczyciel, który będzie wdrażał program nauczania.

Harmonogram realizacji projektu:

- Styczeń 2013r. – rekrutacja szkół do projektu, wytypowanie przez szkoły klas do projektu.
- Drugie półrocze 2012/2013r. – organizacja i prowadzenie zajęć w ramach kół naukowych, podczas których będą testowane interdyscyplinarne programy nauczania (2 godz. tyg.; wynagrodzenie dla nauczyciela prowadzącego: 100zł brutto za godz. lekcyjną).
- Od roku szkolnego 2013/2014 do czerwca 2015r.: wdrażanie interdyscyplinarnych programów nauczania na obowiązkowych zajęciach edukacyjnych oraz prowadzenie kół naukowych.
- Obozy naukowe z matematyki: III kwartał 2013r. i III kwartał 2014r.
- Konkurs matematyczny: luty 2014r. i luty 2015r.
- Wykłady w WAT: IV kwartał 2013r. i I kwartał 2015r.

Zapraszamy Państwa do udziału w projekcie oraz do wypełnienia dołączonej ankiety.

Ankiety w wersji elektronicznej prosimy o przesłanie na adres: projekt.WAT@ace.pol.pl

a wydrukowaną i podpisaną przez dyrektora szkoły na adres:

Augustowskie Centrum Edukacyjne, Al. Kard. Wyszyńskiego 3, 16-300 Augustów
z dopiskiem „WAT” w terminie do 25 stycznia 2013r.

Komisja Rekrutacyjna w terminie do 1 lutego 2013r. dokona analizy ankiet i przygotuje listę szkół zakwalifikowanych do udziału w projekcie oraz listę rezerwową.

Informacje zostaną opublikowane na stronie internetowej projektu: www.projekt.wat.edu.pl i przesłane do zakwalifikowanych szkół.

Z poważaniem

dr Ewa Łakoma – koordynator projektu – WAT w Warszawie

Bogdan Dyjuk – dyrektor ACE w Augustowie