



Szanowni Państwo
Dyrektorzy Szkół Ponadgimnazjalnych
Nauczyciele Matematyki, Fizyki i Chemii.

MAZOWIECKI KURATOR OŚWIATY

serdecznie zaprasza do zapoznania się z wynikami realizowanego w Kuratorium Oświaty w Warszawie Innowacyjnego Projektu „Szukając Einsteina – Akademia Umysłów Ścisłych”. Miał on na celu zwiększenie zainteresowania uczniów podejmowaniem studiów na kierunkach ścisłych i przyrodniczych. Projekt skierowany był do uczniów i nauczycieli szkół ponadgimnazjalnych. Uczniowie uczestniczyli w specjalnych zajęciach pozalekcyjnych prowadzonych w szkołach, do których uczęszczają, a także mieli możliwość zwiedzania Politechniki Warszawskiej i wzięli udział w bezpłatnych zajęciach laboratoryjnych z matematyki, fizyki i chemii w pracowniach na terenie tej uczelni.

Zajęcia z uczniami prowadzone były wg metody „lekcji holistycznej”, łączącej treści z trzech przedmiotów. Wyłoniona w drodze rekrutacji grupa pedagogów została objęta szkoleniem z zakresu metodyki realizacji innowacyjnego holistycznego programu nauczania matematyki, fizyki i chemii. Ponadto przeszkoleni w ramach projektu nauczyciele przeprowadzili w swoich szkołach zajęcia pozalekcyjne dla wyłonionych grup uczniów. Podczas tych zajęć uczniowie, pod opieką nauczyciela, wykorzystywali materiały dydaktyczne w postaci filmowych nagrań wykładów oraz zeszytu ćwiczeń. Szczególnie jednak istotne było wykorzystanie przez nauczycieli w trakcie tych zajęć wiedzy i umiejętności zdobytych w trakcie szkoleń, głównie metodologii „lekcji holistycznej” oraz innowacyjnych metod nauczania przedmiotów ścisłych. W ramach projektu stworzony został także system informatyczny, oparty o podstawę programową, który ma na celu pomoc nauczycielom w holistycznej identyfikacji zagadnień zbliżonych lub zbieżnych z omawianymi przez nich na określonej lekcji – w ramach innych przedmiotów. System pozwala również na odtwarzanie wykładów nagranych w ramach projektu. Jest także narzędziem, które można rozbudowywać o ciekawe materiały, linki, itp. **Udział w dalszym tworzeniu portalu mogą wziąć wszyscy zarejestrowani nauczyciele z całej Polski. Zachęcamy do odwiedzenia strony internetowej www.projekt.kuratorium.waw.pl oraz portalu internetowym: <http://sm32.home.pl/kuratorium-wpe/>**



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Produktami finalnymi wypracowanymi w ramach projektu są:

1. Innowacyjny program holistycznego nauczania matematyki, fizyki i chemii na poziomie podstawowym w szkołach ponadgimnazjalnych.
2. Zeszyt ćwiczeń dla ucznia, zawierający przykładowe zadania, doświadczenia i problemy związane z omawianym tematem. Każde ćwiczenie zawiera rozwiązanie oraz opis postępowania wskazujący sposób uzyskania prawidłowej odpowiedzi. Ćwiczenia połączono tematycznie z zamieszczonymi na portalu internetowym wykładami dzięki czemu uczniowie mogą korzystać z produktu w dogodnym dla siebie czasie w celu utrwalania zagadnień omawianych podczas lekcji.
3. Skrypt przeznaczony dla nauczycieli zawierający streszczenia 30 wykładów nagranych przez pracowników Politechniki Warszawskiej, umieszczonych na portalu internetowym, które powiązano tematycznie z odpowiednimi jednostkami lekcyjnymi, umożliwiając nauczycielom poszerzenie wiedzy na prezentowany temat.
4. Portal internetowy wspierający ww. program, na którym zamieszczono materiały edukacyjne zgodne z podstawą programową. Jego celem jest odnajdywanie i stwarzanie powiązań między lekcjami z zakresu nauk matematyczno – przyrodniczych w oparciu o nagrane wykłady oraz materiały multimedialne, służące nauczycielom do identyfikacji zagadnień omawianych podczas holistycznej lekcji.
<http://sm32.home.pl/kuratorium-wpe/>
5. Metodologia holistycznego prowadzenia zajęć, umożliwiająca nauczycielom wiązanie treści trzech przedmiotów ścisłych – matematyki, fizyki, chemii oraz nauczanie praktyczne, pokazując uczniom eksperymenty w szkole lub eksperymenty dostępne.

Serdecznie zachęcam do zapoznania się i wykorzystania ciekawych, innowacyjnych rozwiązań wypracowanych w ramach projektu „Szukając Einsteina – Akademia Umysłów Ścisłych”.

Mam nadzieję, że będą pomocne w uatrakcyjnieniu procesu dydaktycznego, aktywizacji uczniów, odkrywaniu praw rządzących światem.

Z pozdrowieniami

Mazowiecki Kurator Oświaty

Dorota Sokół

Dorota Sokółowska



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Mazowiecki Kurator Oświaty
Al. Józefowska 22 00-024 Warszawa



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki