

Tytuł projektu, w którym wypracowano rozwiązanie:

INTELaktywni nauczyciele – projektanci edukacyjnej przyszłości

Nazwa rozwiązania: Model procesu nauczania oparty na metodzie projektów i ścieżkach edukacyjnych, wdrażany za pomocą programu Intel Teach Elements – Project-Based Approaches i platformy Intel Teach – Advanced Online

Opis rozwiązania:

Rozwiązanie wypracowane w projekcie odpowiada na problemy związane z niedostosowaniem procesu nauczania do kształtowania u uczniów umiejętności istotnych dla współczesnego rynku, tzw. kompetencji XXI wieku, niewystarczającej wiedzy nauczycieli na ten temat, a także narzędzi, jakie mogliby w tym celu wykorzystać. Jednym z głównych problemów są również niskie umiejętności interdyscyplinarnego myślenia u uczniów, a przede wszystkim niedostosowanie metod, które kształcą taki sposób myślenia. Międzynarodowe badania pokazują, iż Polska sytuuje się na dalekiej pozycji w badaniu interdyscyplinarnej współpracy nauczycieli.

Zaproponowane rozwiązanie to podejścia do procesu nauczania, oparte na metodzie projektów i ścieżkach edukacyjnych, wdrażanych za pomocą Programu Nauczania Metodą Projektów (PBA) oraz iTAO – platformy umożliwiającej pracę on-line. Program szkoleniowy PBA jest narzędziem do nauki stosowania metody projektów na lekcjach. Jest to kurs online, który został zbudowany w programie Adobe Flash i umieszczony na iTAO, aby wszyscy użytkownicy mogli z niego korzystać niezależnie od pozostałych funkcjonalności. Kurs zaprojektowany został w taki sposób, aby każdy nauczyciel mógł poznać dokładnie metodę projektów, lub poszerzyć swoją wiedzę w jej zakresie.

Program Intel Teach – Advanced Online jest to internetowa platforma, z której może korzystać każdy nauczyciel pracujący na komputerze z dostępem do Internetu. Platforma zlokalizowana jest pod adresem www.itaio.edu.pl. iTAO jest to wirtualne środowisko integrujące nauczycieli, pozwalające im na tworzenie wspólnych interdyscyplinarnych ścieżek edukacyjnych, a w efekcie umożliwiające tworzenie wspólnej bazy projektowej. Dzięki niej nauczyciele mogą wzbogacić swoją wiedzę z zakresu metodologii nauczania oraz przygotować szczegółowy konspekt zajęć.

Kto może skorzystać:

Rozwiązanie może być stosowane przez nauczycielki i nauczyciele szkół podstawowych, gimnazjów oraz szkół ponadgimnazjalnych. Produkt finalny kierowany może być zarówno do pedagogów; osób, które przygotowują się do tego zawodu, jaki i do dyrekcji szkół, instytucji edukacyjnych, Ośrodków Doskonalenia Nauczycieli, Kuratorium Oświaty i Stowarzyszeń Nauczycieli.

Innowacyjność:

Innowacją w opisanym rozwiązaniu są dwa narzędzia: platforma iTAO oraz kurs e-learningowy PBA, ale przede wszystkim sposób ich wykorzystania w celu podniesienia efektywności procesu dydaktycznego z zakresu stosowania metody projektów oraz kształtowania u uczniów umiejętności XXI wieku. Interdyscyplinarne projekty stanowią dzisiaj rzadkość w polskich szkołach. Metodykę iTAO i PBA wprowadziło już w wiele krajów. W Hiszpanii Francji, Anglii, w Niemczech czy w Szwecji jest certyfikowana przez ministerstwa i stanowi formalną podstawę rozwoju nauczycieli.

Skuteczność:

Rozwiązanie zostało przetestowane w praktyce przez instytucje, które były zainteresowane jego praktycznym wykorzystaniem oraz poddane ewaluacji zewnętrznej. Wskaźniki określone w raporcie z ewaluacji potwierdzają jego skuteczność. Przykładowo: aż 95,7% badanych uczestników etapu testowania produktu uważa, że prezentowane narzędzia są odpowiednie do potrzeb współczesnej edukacji w Polsce, w tym 50,0% osób wskazało odpowiedź „zdecydowanie tak”. Tylko jeden z uczestników nie uznaje platform PBA i ITAO za adekwatne narzędzie dla polskiej edukacji, 2,9% badanych nie określiło własnego zdania na ten temat. Zdecydowana większość badanych uczestników testowania produktu (90%) wskazuje na realną możliwość wdrożenia testowanych narzędzi do polskiego systemu edukacji.

Elementy składowe (do zastosowania w praktyce):

- Model składający się z:

1. kursu e-learningowego Intel Teach Elements – Project-Based Approaches - program szkoleniowy Intel Teach Elements – Project-Based Approaches (PBA) – Program nauczania metodą projektów – kurs online zbudowany w Adobe Flash, umieszczony na ITAO, z którego korzystać mogą wszyscy użytkownicy platformy.

2. platformy Intel Teach – Advanced Online (ITAO) - wirtualne środowisko integrujące nauczycieli, pozwalająca im na tworzenie wspólnych ścieżek edukacyjnych, a w efekcie umożliwiającą tworzenie wspólnej bazy projektowej.

3. innowacyjnej metody projektów i interdyscyplinarnych ścieżek edukacyjnych realizowanych za pomocą platformy ITAO – publikacja prezentująca metodę projektów i zasady opracowywania interdyscyplinarnych ścieżek edukacyjnych