

Numer projektu	2016-1-PL01-KA203-026152
-----------------------	--------------------------

Tytuł projektu	Virtual and Intensive Course Developing Practical Skills of Future Engineers
Akronim projektu	VIPSKILLS
Strona internetowa projektu	www.VIPSKILLS.pb.edu.pl
Nazwa instytucji koordynującej	Politechnika Białostocka
Partnerzy	Universidad de Cordoba (Hiszpania) Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Białymstoku (Polska) Vilniaus Technologiju Ir Dizaino Kolegij (Litwa)
Czas trwania	30 miesięcy
Budżet projektu	285 219 euro

Streszczenie projektu

Cel: Głównym celem projektu jest dostosowanie treści oraz metod nauczania do zmieniających się potrzeb rynku pracy, oraz wykształcenie u studentów pożądanych umiejętności. Od absolwentów wyższych uczelni technicznych oczekuje się zdolności do prowadzenia kompleksowych analiz, biorących pod uwagę różne aspekty: techniczne, ekonomiczne, ekologiczne, społeczne, klimatyczne i prawne – w celu wyboru optymalnego rozwiązania technologicznego. Ponadto pożądane są twórcze myślenie, umiejętności posługiwania się językami obcymi oraz obsługi specjalistycznych programów komputerowych, gotowość na mobilność i efektywna praca w grupie.

Opis działań: W pierwszej kolejności zostaną przeprowadzone dwa szkolenia dla grup liczących 16 nauczycieli, dotyczące tworzenia modułów i przeprowadzania zajęć w systemie e-learningowym oraz podwyższające kwalifikacje kadry do nauczania w językach obcych. Wspólne szkolenia będą ponadto okazją do wymiany wiedzy na temat nowoczesnych rozwiązań konstrukcyjnych, materiałów, źródeł energii oraz innowacyjnych rozwiązań w zakresie ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji i przygotowania ciepłej wody. Wspólnie stworzymy nowatorski moduł nauczania, składający się z 2 modułów zajęć na różnych uczelniach, oddzielonych częścią e-learningową. Materiały dydaktyczne będą testowane na dwóch 24-osobowych grupach (8 studentów z każdej uczelni) w lecie 2017 i 2018. Treści zajęć i wyniki szkoły letniej będą uzgadniane z przedstawicielami firm z branży budowlano-sanitarnej. Zweryfikowany moduł VIPSKILLS zostanie wprowadzony do oferty uczelni z konsorcjum.

Oczekiwane rezultaty: W ramach projektu VIPSKILLS powstaną materiały dydaktyczne, sylabus kursu, materiały e-learningowe i e-słownik techniczny. Materiały te będą dostępne na stronie internetowej VIPSKILLS. Ponadto opracujemy książkę w języku angielskim w wersji papierowej oraz jako e-book dostępny na stronie internetowej projektu. Moduł VIPSKILLS zostanie uwzględniony w programach uczelni partnerskich (6 ECTS). Realizacja tego modułu pozwoli na zwiększenie

atrakcyjności studiów technicznych, uzupełni program o nowoczesne narzędzia IT i sprawiają, że treści nauczania będą spójne z praktycznymi oczekiwaniami odnośnie przygotowania absolwentów do pracy na międzynarodowym rynku pracy.

Uczestnicy projektu VIPSKILLS (studenci, nauczyciele) poprawią umiejętności pracy w języku angielskim, umiejętności interpersonalne, IT, podniosą świadomość różnic międzykulturowych i poziom specjalistycznej wiedzy. Pracodawcy biorący udział we wspólnych spotkaniach zetkną się praktycznie z otwartością uczelni na współpracę z biznesem i przemysłem w wielu dziedzinach (wspólne studia przypadków, szkolenia etc.). Rezultaty projektu zostaną zaprezentowane w trakcie 6 spotkań w 3 krajach partnerskich, które będą także okazją do promowania idei programu Erasmus+. Będziemy upowszechniać wyniki VIPSKILLS wśród uczniów, studentów, nauczycieli i naukowców. Wyniki projektu zostaną również zaprezentowane władzom uczelni, aby zachęcić je do dalszej poprawy procesu edukacyjnego. Ponadto zwrócimy się do mieszkańców naszych miast, aby poprawić ich wiedzę techniczną na temat wysoko wydajnych systemów i materiałów w budynkach, podwyższyć ich świadomość ekologiczną i ekonomiczną, co w przyszłości zaowocuje lepszym wykorzystaniem nowoczesnych rozwiązań, zmniejszenie zużycia energii i obniżeniem emisji gazów cieplarnianych.