

ZADANIE 13

POSZERZENIE OFERTY STUDIÓW W JĘZYKU ANGIELSKIM – MODYFIKACJA PROGRAMU STUDIÓW I STOPNIA NA KIERUNKU CIVIL ENGINEERING

Jednostka realizująca zadanie:

Wydział Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej

Aleja Armii Ludowej 16, 00-637 Warszawa

www.il.pw.edu.pl

OPIS ZADANIA

Celem zadania jest modyfikacja programu studiów I stopnia na kierunku Civil Engineering. To odpowiedź na wzrost umiędzynarodowienia sektora budowlanego oraz jego rozwój w zakresie technologii proekologicznych i informatycznych. Przewidywane jest zwiększone zapotrzebowanie pracodawców na inżynierów ds. BIM oraz specjalistów ds. ESG, określających ryzyka dla firm budowlanych wynikające ze zmian klimatycznych czy realizujących politykę społecznej odpowiedzialności.

Nowe treści programowe będą zbieżne z polityką UE dotyczącą kształcenia w zakresie cyfryzacji budownictwa, gospodarki obiegu zamkniętego, innowacji i transformacji energetycznej oraz projektowania i eksploatacji nowoczesnej, zielonej i energooszczędnej infrastruktury transportowej.

Dzięki zmianom studenci będą mogli zdobyć wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie m.in. projektowania w kontekście zmian klimatu czy zintegrowanych projektów infrastrukturalnych i budowlanych.

PLANOWANY ZAKRES ZADANIA

MODYFIKACJA PROGRAMU STUDIÓW

modyfikacja programu kształcenia, opracowanie materiałów dydaktycznych, przedmioty pozwalające na zdobycie umiejętności praktycznych, zajęcia prowadzone przez praktyków i zagranicznych wykładowców, wykorzystanie metod i technik kształcenia na odległość, innowacyjne formy nauczania;

REALIZACJA DODATKOWYCH ELEMENTÓW KSZTAŁCENIA

kursy i szkolenia, w tym certyfikowane, wizyty techniczno-dydaktyczne na budowach i w nowoczesnych zakładach;

WDROŻENIE DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH ZJAWISKO PRZEDWCZESNEGO KOŃCZENIA NAUKI

szkolenia podnoszące kompetencje cyfrowe, działania informacyjno-promocyjne – prezentacje o kierunku;

PODNIOSZENIE KOMPETENCJI KADRY DYDAKTYCZNEJ

szkolenia w zakresie kompetencji cyfrowych, zielonej transformacji oraz metodyki nauczania, szkolenia z obsługi oprogramowania BIM oraz nowoczesnych narzędzi wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości.

ZAKŁADANE REZULTATY

Modyfikacja programu studiów I stopnia na kierunku Civil Engineering wpłynie na podniesienie jakości kształcenia na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej. Studenci zdobędą umiejętności odpowiadające potrzebom otoczenia społeczno-gospodarczego, co przełoży się na zwiększenie konkurencyjności absolwentów Wydziału na rynku pracy.