

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 wykwalifikowanych inżynierów budowy, kierowników robót budowlanych, kierowników budowy, projektantów konstrukcji budowlanych i inżynierskich, posługujących się oprogramowaniem z zakresu metodyki 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, realizacji i eksploatacji nowoczesnego i niskoemisyjnego budownictwa kubaturowego i infrastrukturalnego.

Dzięki zmianom studenci będą mogli zdobyć wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie m.in. kompleksowego projektowania i realizacji obiektów kubaturowych i infrastrukturalnych według najnowszych standardów.

PLANOWANY ZAKRES ZADANIA

MODYFIKACJA PROGRAMU STUDIÓW

modyfikacja programu studiów, 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 produkcyjnych;

WDROŻENIE DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH ZJAWISKO PRZEDWCZESNEGO KOŃCZENIA NAUKI

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

PODNIOSZENIE KOMPETENCJI KADRY DYDAKTYCZNEJ

szkolenia w zakresie kompetencji cyfrowych, zielonej transformacji oraz metodyki nauczania, szkolenia z obsługi oprogramowania w zakresie metodyki 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 krajowym i zagranicznym rynku pracy, a także pomoże im w skutecznym aplikowaniu na studia II stopnia za granicą. Przyczyni się także do uatrakcyjnienia oferty dla kandydatów na studia z zagranicy.