

ZADANIE 2

MODYFIKACJA PROGRAMU STUDIÓW I STOPNIA NA KIERUNKU INŻYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA NA WYDZIALE INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ

Jednostka realizująca zadanie:

**Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki
Warszawskiej**

ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa

www.ichip.pw.edu.pl

OPIS ZADANIA

Celem zadania jest modyfikacja programu studiów I stopnia na kierunku Inżynieria chemiczna i procesowa we współpracy z praktykami i podmiotami funkcjonującymi w otoczeniu społeczno-gospodarczym.

Dzięki temu studenci będą mieli możliwość nabycia wiedzy z zakresu m.in.: konwersji energii i jej magazynowania, nieodnawialnych, odnawialnych i niekonwencjonalnych źródeł energii, metod przetwarzania energii otrzymanej z odnawialnych i niekonwencjonalnych źródeł, metod magazynowania energii, zrównoważonego rozwoju w przemyśle chemicznym.

PLANOWANY ZAKRES ZADANIA

MODYFIKACJA PROGRAMU STUDIÓW

polegająca na wprowadzeniu zarówno nowych przedmiotów obejmujących naukę prowadzenia procesów przemysłowych w sposób zrównoważony, jak i zmianie przedmiotów podstawowych dotyczących wymiany ciepła, termodynamiki, chemii fizycznej, mechaniki płynów, kinetyki procesowej. Opracowanie i modyfikacja materiałów dydaktycznych we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, zajęcia prowadzone przez praktyków;



REALIZACJA DODATKOWYCH ELEMENTÓW KSZTAŁCENIA

coroczne seminaria "*The Present and the Future of Chemical Engineering from the Academic and Industrial Perspectives*", webinaria na temat obecnej i przyszłej roli oraz możliwości inżynierii chemicznej i inżynierów chemików w szybko zmieniającym się świecie XXI wieku, który stoi w obliczu wielkich wyzwań społecznych związanych ze środowiskiem, zdrowiem ludzkim lub dostępnością żywności i czystej wody;

WDROŻENIE DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH ZJAWISKO PRZEDWCZESNEGO KOŃCZENIA NAUKI

współpraca ze szkołami ponadpodstawowymi - wykłady i laboratoria dla uczniów szkół ponadpodstawowych mające na celu zapoznanie uczniów z zagadnieniami związanymi z inżynierią chemiczną, doprowadzając do rekrutacji świadomych kandydatów; stworzenie nowatorskiej platformy dydaktycznej do komunikacji studentów z pracodawcą;

PODNOSZENIE KOMPETENCJI KADRY DYDAKTYCZNEJ

szkolenia w zakresie kompetencji cyfrowych, projektowania uniwersalnego i zielonej transformacji.

ZAKŁADANE REZULTATY

Modyfikacja programu studiów wpłynie na podniesienie jakości kształcenia na Wydziale Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej i wzbogacenie studentów I stopnia na kierunku „*Inżynieria chemiczna i procesowa*” o umiejętności lepiej dostosowane do potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego, co przełoży się na lepsze postrzeganie absolwentów Wydziału na rynku pracy.