

ZADANIE 1

UTWORZENIE ANGLOJĘZYCZNEJ SPECJALNOŚCI „MATERIALS FOR ENERGY” NA STUDIACH II STOPNIA NA WYDZIALE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Jednostka realizująca zadanie:

Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej

ul. Wołoska 141, 02-507 Warszawa

www.wim.pw.edu.pl

OPIS ZADANIA

Celem zadania jest modyfikacja programu studiów na kierunku Inżynieria materiałowa (II stopień) poprzez utworzenie nowej anglojęzycznej specjalności „Materials for energy” w współpracy z praktykami i podmiotami funkcjonującymi w otoczeniu społeczno-gospodarczym.

Dzięki temu studenci będą mieli możliwość nabycia wiedzy z zakresu m.in.: materiałów stosowanych w energetyce, w tym odnawialnej, właściwości materiałów w kontekście zastosowań w energetyce, nowoczesnych technologii produkcji, charakterystyki i oceny materiałów, nanomateriałów i ich zastosowania w energetyce, technologii związanych z energią odnawialną. Zostaną także wyposażeni w umiejętności projektowania i optymalizacji materiałów dla różnych urządzeń energetycznych.

PLANOWANY ZAKRES ZADANIA

UTWORZENIE ANGIELSKOJĘZYCZNEJ SPECJALNOŚCI „MATERIALS FOR ENERGY”

opracowanie programu kształcenia i materiałów dydaktycznych we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, zajęcia prowadzone przez praktyków;

REALIZACJA DODATKOWYCH ELEMENTÓW KSZTAŁCENIA

szkolenia, wykłady i seminaria prowadzone przez specjalistów z sektora energetycznego, wizyty studyjne, zajęcia dodatkowe dla studentów;



WDROŻENIE DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH ZJAWISKO PRZEDWCZESNEGO KOŃCZENIA NAUKI

zajęcia wyrównawcze dla studentów, webinary z udziałem pracodawców, opracowanie informatorów dla kandydatów;

PODNOSENIE KOMPETENCJI KADRY DYDAKTYCZNEJ

szkolenia w zakresie kompetencji cyfrowych, projektowania uniwersalnego i zielonej transformacji oraz metodyki nauczania, wizyty studyjne w wiodących jednostkach kształcących nowoczesnymi metodami.

ZAKŁADANE REZULTATY

Utworzenie nowej angielskojęzycznej specjalności „Materials for energy” wpłynie na podniesienie jakości kształcenia na Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej i wzbogacenie studentów II stopnia na kierunku „Inżynieria materiałowa” o umiejętności lepiej dostosowane do potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego, co przełoży się na lepsze postrzeganie absolwentów Wydziału na rynku pracy.