

ZADANIE 4

MODYFIKACJA PROGRAMU STUDIÓW II STOPNIA NA KIERUNKU ENERGETYKA (SPECJALNOŚĆ: ENERGETYKA ODNAWIALNA) NA WYDZIALE MECHANICZNYM ENERGETYKI I LOTNICTWA

Jednostka realizująca zadanie:

**Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki
Warszawskiej**

ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa

www.meil.pw.edu.pl

OPIS ZADANIA

Celem zadania jest modyfikacja programu studiów II stopnia na kierunku Energetyka (specjalność „Energetyka odnawialna”) we współpracy z praktykami i podmiotami funkcjonującymi w otoczeniu społeczno-gospodarczym.

Dzięki temu studenci będą mieli możliwość poszerzenia wiedzy w zakresie technologii, zwiększenia umiejętności praktycznych w zakresie modelowania procesów fizycznych, poszerzenia znajomości praktyki przemysłowej i prawnej oraz nabycia umiejętności realizacji projektów B+R, co umożliwi im sprawne wejście na rynek pracy i podołanie wyzwaniom zmieniającej się gospodarki i przemysłu.

PLANOWANY ZAKRES ZADANIA

MODYFIKACJA PROGRAMU STUDIÓW

wprowadzenie modułów dotyczących analizy złożonych procesów konwersji energii opartej na symulacjach komputerowych, opracowanie nowych i modyfikacja istniejących materiałów dydaktycznych we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, zajęcia prowadzone przez praktyków;

REALIZACJA DODATKOWYCH ELEMENTÓW KSZTAŁCENIA

szkolenia dla studentów w zakresie zaawansowanego modelowania matematycznego i numerycznego procesów konwersji i transportu energii;

WDROŻENIE DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH ZJAWISKO PRZEDWCZESNEGO KOŃCZENIA NAUKI

umożliwienie studentom udziału w zajęciach w trybie zdalnym oraz przesunięcie część zajęć na godziny popołudniowe;

PODNOSZENIE KOMPETENCJI KADRY DYDAKTYCZNEJ

szkolenia w zakresie kompetencji cyfrowych, projektowania uniwersalnego i zielonej transformacji, szkolenia z: wykorzystania narzędzi do prowadzenia zajęć online, metodyki kształcenia w tym związane z eliminacją wykluczenia, zakresu uprawnień branżowych koniecznych dla osób prowadzących zajęcia laboratoryjne, wizyty studyjne w placówkach europejskich.

ZAKŁADANE REZULTATY

Modyfikacja programu studiów wpłynie na podniesienie jakości kształcenia na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej i wzbogacenie studentów II stopnia na kierunku „Energetyka”, specjalność „Energetyka odnawialna” o umiejętności lepiej dostosowane do potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego, co przełoży się na lepsze postrzeganie absolwentów Wydziału na rynku pracy.