

ZADANIE 8

NOWE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE KSZTAŁCENIA NA STUDIACH II STOPNIA NA KIERUNKU INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA (KSZTAŁCENIE NA ODLEGŁOŚĆ)

Jednostka realizująca zadanie:

Wydział Mechatroniki Politechniki Warszawskiej

ul. św. Andrzeja Boboli 8, 02-525 Warszawa

www.mchtr.pw.edu.pl

OPIS ZADANIA

Celem zadania jest uruchomienie nowej specjalności Akwizycja i analiza danych biomedycznych, prowadzonej w formie studiów przez Internet. Inżynieria biomedyczna ma ogromny wpływ na rozwój medycyny, dlatego prognozowany jest dalszy wzrost zatrudnienia w tym obszarze.

Nowa specjalność jest odpowiedzią na potrzeby zarówno otoczenia społeczno-gospodarczego, jak i studentów. Będą mogli zdobyć wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie m.in.: projektowania układów elektroniki medycznej, uczenia maszynowego, technicznych i prawnych aspektów inżynierii biomedycznej.

PLANOWANY ZAKRES ZADANIA

MODYFIKACJA PROGRAMU STUDIÓW

opracowanie programu kształcenia i materiałów dydaktycznych, zajęcia prowadzone przez praktyków, metody i techniki kształcenia na odległość;

REALIZACJA DODATKOWYCH ELEMENTÓW KSZTAŁCENIA

wizyty studyjne w firmach;





WDROŻENIE DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH ZJAWISKO PRZEDWCZESNEGO KOŃCZENIA NAUKI

zajęcia wyrównawcze w formie kursów e-learningowych, kursy uzupełniające, materiały informacyjne o kierunku;

PODNOSZENIE KOMPETENCJI KADRY DYDAKTYCZNEJ

szkolenia w zakresie kompetencji cyfrowych, zielonej transformacji oraz metodyki nauczania, kursy online dopasowane do indywidualnych potrzeb pracowników.

ZAKŁADANE REZULTATY

Uruchomienie nowej specjalności Akwizycja i analiza danych biomedycznych wpłynie na podniesienie jakości kształcenia na Wydziale Mechatroniki Politechniki Warszawskiej. Studenci II stopnia na kierunku Inżynieria biomedyczna zdobędą umiejętności odpowiadające potrzebom otoczenia społeczno-gospodarczego, co przełoży się na zwiększenie konkurencyjności absolwentów Wydziału na rynku pracy.

