

ZADANIE 4

MODYFIKACJA I RACJONALIZACJA OFERTY STUDIÓW I STOPNIA NA KIERUNKU AUTOMATYKA, ROBOTYKA I INFORMATYKA PRZEMYSŁOWA

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 modyfikacja programu studiów I stopnia na kierunku Automatyka, robotyka i informatyka przemysłowa. Postępująca automatyzacja czynności i procesów wpływa na wzrost znaczenia zawodu automatyka oraz zapotrzebowania na wykwalifikowanych specjalistów w tej dziedzinie. Szczególnie dotyczy to przedsiębiorstw poszukujących rozwiązań technologicznych pozwalających na automatyzację realizowanych procesów i usprawnienie funkcjonowania.

Dzięki zmianom studenci będą mogli poszerzyć swoją wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie m.in.: mechaniki, programowania, modelowania, przetwarzania sygnałów, technik mikroprocesorowych.

PLANOWANY ZAKRES ZADANIA

MODYFIKACJA PROGRAMU STUDIÓW

zmiana programu kształcenia we współpracy z przedstawicielami przemysłu, wykorzystanie metod i technik kształcenia na odległość, nauczanie poprzez realizację projektów i pracę zespołową, współpraca międzywydziałowa;

REALIZACJA DODATKOWYCH ELEMENTÓW KSZTAŁCENIA

kursy e-learningowe zwiększające kompetencje cyfrowe, kursy matematyczne i techniczne dostosowane do potrzeb studentów, zajęcia prowadzone przez praktyków, wizyty techniczno-dydaktyczne w nowoczesnych zakładach;





WDROŻENIE DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH ZJAWISKO PRZEDWCZESNEGO KOŃCZENIA NAUKI

kursy e-learningowe – zajęcia wyrównawcze wspierające kompetencje techniczne;

PODNOSZENIE KOMPETENCJI KADRY DYDAKTYCZNEJ

szkolenia w zakresie kompetencji cyfrowych, zielonej transformacji oraz metodyki nauczania, szkolenia w zakresie systemów automatyki i robotyki.

ZAKŁADANE REZULTATY

Modyfikacja i racjonalizacja oferty studiów I stopnia na kierunku Automatyka, robotyka i informatyka przemysłowa wpłynie na podniesienie jakości kształcenia na Wydziale Mechatroniki Politechniki Warszawskiej. Studenci zdobędą umiejętności odpowiadające potrzebom otoczenia społeczno-gospodarczego, co przełoży się na zwiększenie konkurencyjności absolwentów Wydziału na rynku pracy.

