

## ZADANIE 3

### MODYFIKACJA I RACJONALIZACJA OFERTY STUDIÓW I STOPNIA NA KIERUNKU MECHATRONIKA

Jednostka realizująca zadanie:

**Wydział Mechatroniki Politechniki Warszawskiej**

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

[www.mchtr.pw.edu.pl](http://www.mchtr.pw.edu.pl)

#### OPIS ZADANIA

Celem zadania jest modyfikacja programu studiów I stopnia na kierunku Mechatronika jako odpowiedź na wzrost zapotrzebowania na wykwalifikowanych specjalistów w tej dziedzinie i konieczność dopasowania oferty do wymogów rynku pracy.

Studenci będą mogli zdobyć wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie: inżynierii fotonicznej, technik multimedialnych, mikromechaniki, współrzędnościowych i elektronicznych systemów pomiarowych, mikro i nanotechnologii.

#### 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 i szkolenia online w zakresie technicznych przedmiotów, szkolenia specjalistyczne, 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 kompetencji programistycznych.

### **ZAKŁADANE REZULTATY**

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