

Mechatronika to nauka łącząca pięć dziedzin wiedzy: **mechanikę, elektronikę, informatykę, automatykę i robotykę**. Połączenie tych dyscyplin naukowych nie jest przypadkowe, ponieważ umożliwia **optymalizację procesu projektowania i wytwarzania** we współczesnym przemyśle. Takie podejście do projektowania i wytwarzania narzuciło konieczność kształcenia specjalistów z zakresu mechatroniki. Świat nauki uważa mechatronikę za jedną z najszybciej rozwijających się **współczesnych dziedzin techniki**.



MECHATRONIKA

Kierunek kształcenia Mechatronika ma charakter interdyscyplinarny i obejmuje przedmioty podstawowe (matematykę, fizykę), przedmioty kierunkowe oraz przedmioty specjalistyczne. Treści nauczania przedmiotów kierunkowych i specjalistycznych umożliwiają zdobycie wiedzy z zakresu mechaniki, budowy i eksploatacji maszyn, elektroniki, informatyki i robotyki, sterowania oraz nauki o materiałach.

RODZAJ STUDIÓW

- studia I stopnia (inżynierskie) stacjonarne
- studia I stopnia (inżynierskie) niestacjonarne
- studia II stopnia (magisterskie) stacjonarne
- studia II stopnia (magisterskie) niestacjonarne

Dostępne specjalności:

- Mechatronika i diagnostyka pojazdów (studia I stopnia)
- Systemy monitorowania i sterowania (studia I stopnia)
- Aparatura medyczna i urządzenia rehabilitacyjne (studia I stopnia)
- Systemy radiologii i radioterapii (studia II stopnia)
- Projektowanie i eksploatacja systemów mechatronicznych (studia II stopnia)