

Profil absolwenta

Absolwent tej specjalności posiada wykształcenie w zakresie modelowania, konstruowania i obsługi współczesnych urządzeń mechatronicznych o wysokim stopniu integracji układów mechanicznych, elektrycznych, elektronicznych i informatycznych. Posiada wiedzę z przedmiotów ogólnych z zakresu: mechaniki, automatyki, elektroniki i informatyki oraz specjalnościowych, w tym znajomość konstrukcji czujników, układów wykonawczych (aktuatorów), sterowników i sieci informatycznych. Potrafi opracowywać algorytmy i programy sterowania dla sterowników urządzeń mechatronicznych.

Absolwent tej specjalności posiada praktyczne umiejętności w zakresie projektowania, programowania i uruchamiania układów mechatronicznych w obszarach pojazdów samochodowych, maszyn technologicznych, robotów przemysłowych oraz inżynierii medycznej. Zdobyta wiedza pozwala na dalszą specjalizację w dziedzinie mechaniki, elektroniki, informatyki i w zakresie urządzeń mechatronicznych, w zależności od specyfiki podejmowanej pracy zawodowej.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci tej specjalności mogą znaleźć zatrudnienie w przemyśle, w ośrodkach projektujących systemy mechatroniczne, jak również w szkolnictwie zawodowym, szkołach wyższych i instytutach badawczych.

Dysponujemy nowoczesnym laboratorium mechatroniki wyposażonym w ramach programu MRPO



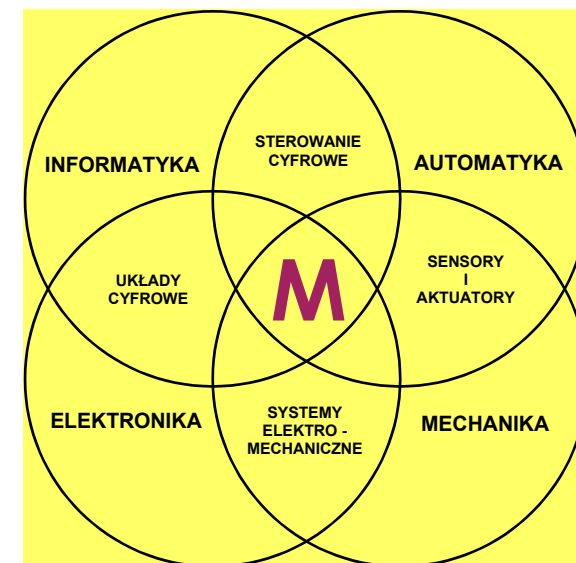
Istnieje możliwość realizacji indywidualnych projektów studenckich pod opieką profesjonalnej i przyjaznej kadry dydaktycznej

Kontakt

Specjalność prowadzi Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych
Al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków
Kierownik specjalności: dr hab. inż. Józef Tutaj
e-mail: pmtutaj@cyf-kr.edu.pl
Tel: 12 6283323
WWW: <http://m6.mech.pk.edu.pl/air/>



MECHATRONIKA



Specjalność prowadzona przez
Instytut Pojazdów Samochodowych
i Silników Spalinowych



Mechatronika

jest synergicznym połączeniem
równoprawnych nauk technicznych:
mechaniki, elektroniki, automatyki
i informatyki.

Przedmioty specjalnościowe:

Systemy sterowania w mechatronice



Mechatroniczny aparat do wydłużania kości



Stanowisko dydaktyczne magistrali CAN

Systemy mechatroniczne pojazdów samochodowych



Pojazdy badawcze z napędem elektrycznym i hybrydowym

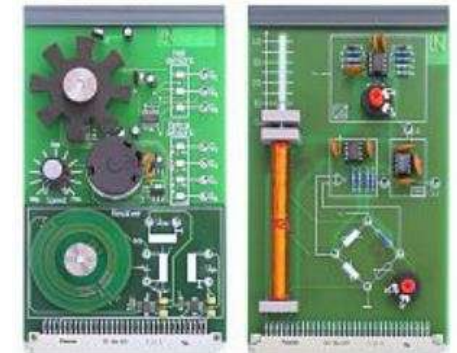


Stanowisko dydaktyczne systemu ABS/ASR

Sensory, aktuatory i obróbka sygnałów w mechatronice



Stanowisko dydaktyczne sensorów i akuatorów samochodowych



Pomiary wielkości nieelektrycznych

Diagnostyka urządzeń mechatronicznych pojazdów



Stanowisko dydaktyczne OBDII



Diagnostyka pojazdu