

Profil absolwenta

Absolwent tej specjalności posiada wykształcenie w zakresie modelowania, konstruowania i obsługiwanie 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 układami wykonawczymi urządzeń mechanicznych.

Absolwent tej specjalności posiada praktyczne umiejętności w zakresie diagnostyki i obsługiwanie układów mechatronicznych, szczególnie pojazdów samochodowych i szynowych, maszyn roboczych i robotów przemysłowych. Zdobyta wiedza pozwala na dalszą specjalizację w dziedzinie mechaniki, elektroniki, informatyki i w zakresie eksploatacji urządzeń mechatronicznych, w zależności od specyfiki podejmowanej pracy zawodowej.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci tej specjalności mogą znaleźć zatrudnienie w ośrodkach projektujących i produkujących pojazdy samochodowe, maszyny robocze, automatykę przemysłową, aparaturę diagnostyczną, oraz w sferze marketingu i eksploatacji tych urządzeń, np. jako doradcy serwisowi, jak również w szkolnictwie 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. Andrzej Gajek
e-mail: gajeka@mech.pk.edu.pl
Tel: 12 6283530, 12 6283546
WWW: <http://m6.mech.pk.edu.pl/air/>

POLITECHNIKA KRAKOWSKA

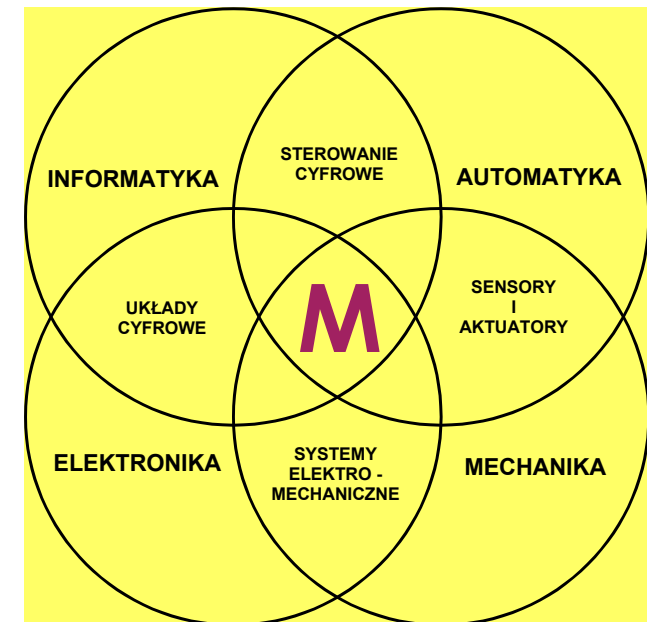
WYDZIAŁ MECHANICZNY

Kierunek Automatyka i Robotyka



Specjalność

MECHATRONIKA



Specjalność prowadzona przez
Instytut Pojazdów Samochodowych
i Silników Spalinowych



Mechatronika

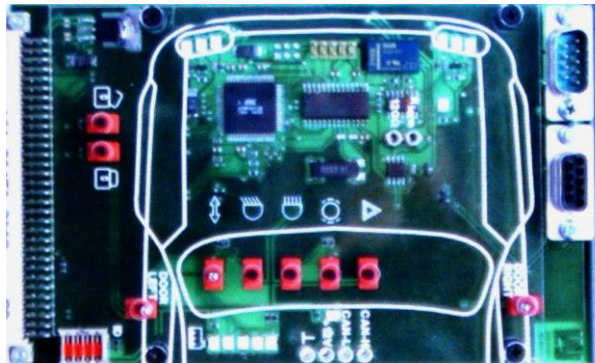
jest synergicznym połączeniem równoprawnych nauk technicznych: mechaniki, elektroniki, automatyki i informatyki.

Przedmioty specjalnościowe:

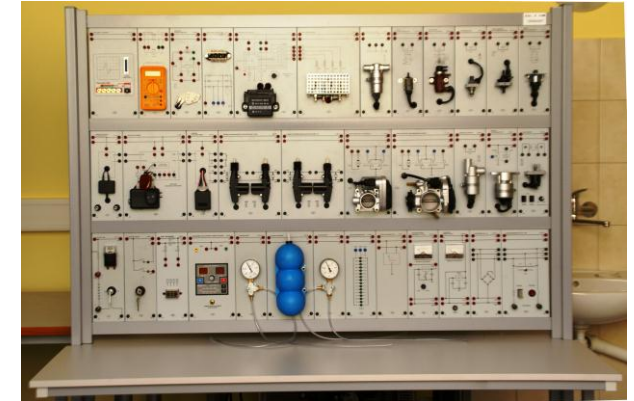
Systemy sterowania w mechatronice



Systemy mechatroniczne pojazdów samochodowych



Sensory, akulatory i obróbka sygnałów w mechatronice



Diagnostyka urządzeń mechatronicznych pojazdów

