

**Specjalności prowadzone przez Katedrę Elektroniki na kierunku
Elektronika i Telekomunikacja**

Specjalność magisterska

Elektronika użytkowa

Przedmioty specjalnościowe:

1. Elektronika w pojazdach i budynkach
2. Techniki symulacji urządzeń elektronicznych
3. Techniki symulacji i prototypowania
4. Mikrokontrolery i mikrosystemy pomiarowe
5. Systemy półprzewodnikowe i mikro-elektro-mechaniczne
6. Zastosowania użytkowe techniki mikrofalowej i laserowej
7. Laboratorium elektroniki użytkowej

Sylwetka absolwenta specjalności

Absolwent specjalności Elektronika Użytkowa na poziomie magisterskim posiada podstawowe umiejętności odpowiadające poziomowi studiów inżynierskich w zakresie: zaawansowanych systemów mikroprocesorowych, komputerowych systemów pomiarowych, konstrukcji i aplikacji układów specjalizowanych i programowalnych, podstawowych systemów energoelektronicznych. Ponadto, absolwent specjalności posiada umiejętności nabyte w trakcie studiów magisterskich poszerzające jego kompetencje zawodowe, a także umożliwiające twórczą działalność w zakresie systemów elektronicznych. Dodatkowe kompetencje absolwenta studiów magisterskich uzyskane w ramach specjalności elektronika użytkowa obejmują między innymi takie zagadnienia jak: elektronika budynków inteligentnych, elektronika w technice motoryzacyjnej, zastosowania mikrokontrolerów i mikrosystemów pomiarowych, systemów mikro-elektro-mechanicznych (MEMS), technik symulacyjnych urządzeń elektronicznych, zastosowań techniki mikrofalowej i laserowej w technice, nauce i medycynie.