

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

Specjalność magisterska

Systemy i sieci telekomunikacyjne

Przedmioty specjalnościowe:

1. Systemy radiokomunikacji ruchomej
2. Technika i systemy widma rozproszonego
3. Projektowanie sieci teleinformatycznych
4. Sieci WLAN i WMAN
5. Urządzenia nadawczo-odbiorcze
6. Technika b.w.cz
7. Laboratorium techniki mikrofalowej

Sylwetka absolwenta specjalności

Studia etapu magisterskiego specjalności Systemy i Sieci Telekomunikacyjne mają na celu zapewnienie absolwentom wszechstronnej znajomości technologii, architektur oraz protokołów komunikacyjnych i sygnalizacyjnych współczesnych sieci transportu informacji. Studia przygotowują do eksploatacji i projektowania nowoczesnych cyfrowych systemów telekomunikacyjnych, w szczególności z technikami modulacji cyfrowych, przesyłania sygnałów w różnych kanałach przewodowych i radiowych, strukturami nadajników i odbiorników, w szczególności do systemów światłowodowych oraz radiokomunikacji ruchomej. Absolwent potrafi stosować nowoczesne techniki mikroprocesorowe i cyfrowego przetwarzania sygnałów, w szczególności procesory sygnałowe i elektroniczne układy scalone, do realizacji poszczególnych bloków systemów telekomunikacyjnych. Posiadać też będzie kompetencje do implementacji układów przetwarzania sygnałów i sterowania w technice układów programowalnych (FPGA). Magister inżynier zdobędzie umiejętność twórczego rozwiązywania zadań stawianych przez nowoczesny przemysł wytwarzający urządzenia dla szybko rozwijających się działów telekomunikacji. Dzięki wysokiemu poziomowi wykształcenia matematycznego oraz opanowaniu nowoczesnych technologii przetwarzania sygnałów jak sztuczne sieci neuronowe magister, absolwent Wydziału Elektroniki i Informatyki może podjąć studia doktoranckie w dziedzinie nauk technicznych.