

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

Specjalność inżynierska

Systemy elektroniczne i telekomunikacyjne

Przedmioty specjalnościowe:

1. Technika światłowodowa.
2. Systemy komunikacji bezprzewodowej
3. Konstrukcje i aplikacje układów scalonych
4. Sieci zintegrowane i szerokopasmowe
5. Komputerowe projektowanie systemów
6. Komputerowe systemy pomiarowe, monitorujące i diagnostyczne
7. Projektowanie sieci telekomunikacyjnych
8. Laboratorium telekomunikacji
9. Pracownia projektowa specjalności
10. Filtry czasu ciągłego i przełączane
11. Komputerowe wspomaganie pracy inżyniera (ADS)
12. Wykład monograficzny obieralny

Sylwetka absolwenta specjalności

Specjalność Systemy Elektroniczne i Telekomunikacyjne umożliwia zdobycie gruntownej wiedzy i umiejętności w zakresie projektowania i konstrukcji aparatury elektronicznej, niezależnie od jej przeznaczenia. Może to być aparatura telekomunikacyjna, radiowa, telewizyjna, medyczna itp. Student poznaje komputerowe techniki projektowania systemów oraz techniki projektowania i syntezy układów elektronicznych, w tym scalonych układów półprzewodnikowych, za pomocą nowoczesnych, komputerowych systemów projektowania i symulacji. Student zdobywa również gruntowną wiedzę z techniki światłowodowej oraz z projektowania sieci telekomunikacyjnych. Specjalność ta przygotowuje również absolwenta do eksploatacji nowoczesnych systemów telekomunikacji cyfrowej oraz projektowania i eksploatacji systemów radiokomunikacji. Studia na tej specjalności przygotowują przede wszystkim do pracy na stanowiskach technicznych związanych z projektowaniem i eksploatacją urządzeń terminalowych, komutacyjnych i teletransmisyjnych. Ponadto, dzięki zdobytej wiedzy ogólnej i systemowej, absolwenci tej specjalności są przygotowani również do pracy na stanowiskach kierowniczych w firmach zajmujących się marketingiem, projektowaniem lub eksploatacją urządzeń i sieci telekomunikacyjnych.