# Kolejki, sieci komunikacyjne i symulacja

Tomasz Rolski

30 godz. wykł., 30 godzin ćw

**Wymagania - Zalecany wykład: Modele stochastyczne** lub **Procesy Markowa**

**Streszczenie** W semestrze zimowym będę prowadził wykład mający na celu zaznajomienie z podstawowymi pojęciami potrzebymi do analizy sieci komunikacyjnych przy użyciu metod teorii kolejek i innych teorii probabilistycznych. Chociaż u podstaw tej analizy leżą czasami całkiem zaawansowane teorie współczesnych procesów stochastycznych, wykład będzie całkowicie elementarny. Wskazane będa jedynie narzędzia jakie w konkretnych przykładach są potrzebne do matematycznej weryfikacji. Głównym narzędziem bedą łańcuchy i procesy Markowa, ale w wykładzie będzie wykorzystana algebraiczne podejście do tej teorii, która będzie streszczona na wykładzie.

Do wysłuchania wykładu zachęcam wszystkich studentów 4-tego i 5-tego roku, sekcji zastosowań i ekonomicznej ale również sekcji informatycznej, chociaż studenci tej sekcji będą musieli nadrobić elementarną teorię łańcuchów Markowa.