

Algorytmy numeryczne
Cele kształcenia
zapoznanie studentów z obliczeniami numerycznymi, ich zastosowaniami oraz problemami powstającymi przy prowadzeniu takich obliczeń
Treści programowe
<ul style="list-style-type: none">• Różne metody interpolacji wielomianowej.• Iteracyjne metody rozwiązywania równań nieliniowych i ich układów.• Numeryczne rozwiązywanie liniowych układów równań.• Aproksymacje pochodnych i całek, zastosowanie do zagadnień różniczkowych.
Wykaz literatury
<ul style="list-style-type: none">• P. Deuhard, A. Hohmann, Numerical Analysis• Z. Fortuna, B. Macukow, J. Wąsowski, Metody numeryczne• J. M. Jankowscy, Przegląd metod i algorytmów numerycznych• D. Kincaid, W. Cheney, Analiza numeryczna• J. Stoer, Wstęp do metod numerycznych