

METODY OBLICZENIOWE	
Cele kształcenia	poznanie możliwości danego pakietu oprogramowania matematycznego i, dzięki temu, podniesienie efektywności swojej pracy w modelowaniu matematycznym
Treści programowe	<ul style="list-style-type: none"> • Zadania z analizy matematycznej - typowe zadania z Analizy I i II. • Rozwiązywanie równań i układów równań nieliniowych. • Równania różniczkowe zwyczajne. • Wizualizacja danych i wyników - wykresy dwu i trójwymiarowe. • Elementy języka: wyrażenia atomowe i złożone, listy, funkcje, reguły, podstawienia i wzorce.
Wykaz literatury	<ul style="list-style-type: none"> • Matlab numerical computing, Tutorials Point, 2014 • R. Mosurski, Mathematica, AGH Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne, Kraków 2001 • Stan Wagon, Mathematica in action, Springer-TELOS, New York 1999 • Theodore W. Gray, Jerry Glynn. Exploring mathematics with Mathematica: dialogs concerning computers and mathematics, Redwood City: Addison-Wesley Publ. Co, 1991