

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