

理学院

30410012 Matlab 与科学计算引论 **2 学分** **32 学时**

Introduction of Scientific Computing with Matlab

Matlab 软件是科学与工程计算的重要平台，通过本课程特别是它的实践环节，使得学生初步了解和熟悉该软件的基本功能。本课程从浮点数入手，它的核心目标是使学生对科学计算的 4 个基本概念（问题的病态性、算法的收敛性、算法得稳定性和算法的复杂度）有比较深入的体会和理解。

30410022 Mathematica 及其应用 **2 学分** **32 学时**

Introduction of Mathematica and Its Applications

Mathematica 软件是著名的科学计算平台，有较强的符号计算、数值计算和图形功能。通过本课程特别是它的实践环节，使得学生初步了解和熟悉该软件的基本功能，为以后在学习和科研中的实际应用打下基础。