



机器学习

导学

朱桂祥 (9120201070@nufe.edu.cn)

南京财经大学信息工程学院

江苏省电子商务重点实验室

电子商务信息处理国家级国际联合研究中心

电子商务交易技术国家地方联合工程实验室



课程简介

2

- ✓ 机器学习（Machine Learning）是人工智能的核心研究领域之一，并取得了广泛的应用效果，是“人工智能热潮”的关键技术支撑。
- ✓ 本课程覆盖机器学习的基本理论框架以及核心方法，对机器学习中最重要的基础知识点和算法思想进行讲述。帮助初学者提纲挈领地了解机器学习领域全貌，使学生能够具备后续自我学习的能力，从而可以通过阅读相关参考文献进行进一步的深入学习。

课程安排

3

✓ 学时：51 学时

✓ 学分：3

✓ 教室：德业楼Z4-314

授课老师：朱桂祥<http://cie.nufe.edu.cn/info/1054/3765.htm>

课程主页：<https://github.com/zgx881205/Machine-Learning/tree/main>

课程目标

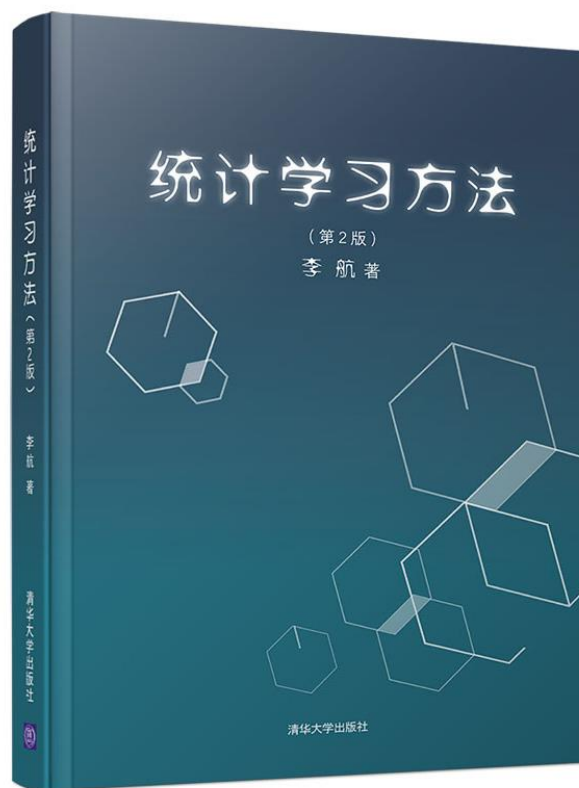
4

- ✓ 观其大略
 - ✓ 对机器学习有初步的认识
 - ✓ 理解机器学习基本概念，了解基本原理，掌握基本方法
 - ✓ 初步形成利用机器学习技术解决问题的思维方式

课程资源

5

参考书



网络资源

[机器学习初步 | 学堂在线](#)

[机器学习 | Coursera](#)

课程内容

6

绪论

线性回归

逻辑回归

神经网络

原型聚类

k近邻学习

决策树

主成分分析

支持向量机

线性判别分析

贝叶斯分类

 **模型评估与选择**



谢谢观赏 下节课见

