

# 机器学习基础

周世斌

中国矿业大学 计算机学院

May. 2022

# 参考书

- 邱锡鹏. 神经网络与深度学习. 北京: 机械工业出版社, 2020
- 周志华. 机器学习. 北京: 清华大学出版社, 2016
- 李航. 统计学习方法 (第 2 版). 北京: 清华大学出版社, 2019
- Goodfellow I, Bengio Y, Courville A. 深度学习. 北京: 人民邮电出版社 2017
- Haykin S. 神经网络与机器学习. 北京: 机械工业出版社, 2011
- Bishop C. Pattern Recognition and Machine Learning. Springer 2006
- Murphy K. Machine Learning: A Probabilistic Perspective. MIT press 2012
- . . . .

# 上课 28 学时，实验 4 学时

实验课推荐使用编程语言

- Python
- ...

网上公开课

- 中国台湾李宏毅
- 美国吴恩达
- ...

# 考核方式为考试

- 平时成绩 (30%) + 期末考试 (70%)

# 章节安排

- 第一章 绪论
- 第二章 python 语言
- 第三章 线性模型
- 第四章 概率模型（选讲）
- 第五章 模型评估
- 第六章 神经网络与深度学习
- 第七章 集成学习（选讲）