**《Python机器学习》教学大纲**

本课程的教学时限为一学期， 教学进度安排如下：

（本教材内容丰富，满足36学时、54学时、72学时教学需要，可根据学情自主安排）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 周次 | 理论课内容 | 上机课内容 |
| 1 | 第1章 机器学习概述 | 本章习题1 |
| 2 | 第2章 Python数据处理基础 | 本章习题2 |
| 3 | 第3章 Python常用机器学习库 | 本章习题3 |
| 4 | 第3章 Python常用机器学习库 | 本章习题3 |
| 5 | 第3章 Python常用机器学习库 | 本章习题3 |
| 6 | 第4章 机器学习基础 | 本章习题4 |
| 7 | 第5章 KNN分类算法1 | 本章习题5 |
| 8 | 第5章 KNN分类算法2  第6章 K-Means聚类算法1 | 本章习题5  本章习题6 |
| 9 | 第6章 K-Means聚类算法2  第7章 推荐算法1 | 本章习题6  本章习题7 |
| 10 | 第7章 推荐算法 | 本章习题7 |
| 11 | 第8章 回归算法1 | 本章习题8 |
| 12 | 第8章 回归算法2 | 本章习题8 |
| 13 | 第9章 支持向量机SVM1 | 本章习题9 |
| 14 | 第9章 支持向量机SVM2 | 本章习题9 |
| 15 | 第10章 神经网络 | 本章习题10 |
| 16 | 第11章 深度学习 | 本章习题11 |
| 17 | 完成期末项目 | 完成期末项目 |
| 18 | 期末项目交流 | 期末项目交流 |