# 数据挖掘教学大纲

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节 | 教学内容 | 理论学时 | 实践学时 | 总学时 |
| 绪论 | 数据挖掘基本概念 | 4 | 0 | 4 |
| 认识数据 | 4 | 2 | 6 |
| 特征工程 | 特征工程的概念 | 2 | 0 | 2 |
| 数据清洗 | 1 | 1 | 2 |
| 特征选择 | 2 | 2 | 4 |
| 数据降维算法 | 2 | 2 | 4 |
| 分类任务与算法模型 | 分类任务的概念 | 2 | 0 | 2 |
| 朴素贝叶斯分类器 | 4 | 0 | 4 |
| 决策树分类器 | 4 | 0 | 4 |
| 最近邻分类器 | 4 | 0 | 4 |
| 逻辑回归分类器 | 4 | 0 | 4 |
| 回归任务与算法模型 | 线性回归 | 2 | 2 | 4 |
| 非线性回归 | 1 | 1 | 2 |
| 模型的选择与训练问题 | 模型评价指标 | 2 | 0 | 2 |
| 模型训练的常见问题 | 2 | 0 | 2 |
| 聚类任务与算法模型 | 聚类的概念 | 2 | 0 | 2 |
| 聚类算法 | 3 | 3 | 6 |
| 关联规则挖掘任务 | 关联规则挖掘与Apriori算法 | 3 | 3 | 6 |
| 总计 |  | 46 | 18 | 64 |