**机器学习**

本课程主要介绍如何利用大数据分析方法来实现常见数据分析任务，侧重于方法的应用和问题的解决，注重案例结合和实际操作的学习，强调学生掌握具体数据分析方法并可以自主开展各种数据分析活动。为了推动我国大数据，云计算，人工智能行业的发展，面向社会数据分析人才需求，开设大数据分析与应用课程。课程任务是通过本课程的学习，使学生学会使用Python进行数据质量校验、可视化绘图、数据处理、特征工程、构建有/无监督和智能推荐模型，并详细拆解学习回归、分类、聚类和智能推荐4个企业案例和一个综合案例，将理论与实践相结合，为将来从事数据分析挖掘研究、工作奠定基础，同时提高学生的自我学习能力和创新能力。