

Python-方跃坚

课程简介

- **基本信息:** 2学分, 人工智能领域方向, 选修课
- **开课目的:** 掌握python编程基础及基于python的机器学习与深度学习编程能力
- **教学方式:** 课上讲解和实验上机实习形式
- **考核方式:** 考察课

课程核心内容

➤ Python编程基础:

python基础、python数据结构、python对象、python函数

➤ 基于Python的机器学习编程:

Anaconda安装与使用、scikit-learn机器学习算法编程及实验 (逻辑回归、K近邻、主成分、决策树、支持向量机、聚类、贝叶斯算法)

➤ 基于Python的深度学习编程

Tensorflow、Pytorch框架介绍及编程、基于Python的CNN、RNN、LSTM、BERT编程及实验

考查课：

分组完成一个基于python的机器学习或深度学习课程项目，完成项目开发测试，分组演示，详细说明项目开发过程及结果，并说明分组成员的工作情况，并提交完整项目PPT演示文档、课程项目详细报告、源代码工程文件夹。

① 平时成绩（包括考勤、作业成绩或实验成绩） 50%

包括：a) 考勤占比：10%

b) 平时作业及实验：40%

② 课程项目考核成绩 50%

评分标准：完成项目的创新性（30%）、工作量(30%)、项目效果（25%）、团队协作程度（15%）