

河北师范大学

教 学 进 度 表

(2019~2020 学年第二学期)

课程名称: 智能推荐系统

课程类别: 必修

任课教师: 武永亮

任课班级: 2017 级人工智能

采用教材: _____

总学时数: 56

周学时数: 8

教学进度表填写要求

一、基本信息填写

- 1、学院：指教师所在学院，学院名可适当简写。
- 2、任课班级：填写所任课程的所有班级。
- 3、课程名称：填写课程的完整名称，不可简写。
- 4、课程类别：指必修课、专业选修课、任意选修课等。

二、内容填写

1、周次

教学周次以当学年的校历为准（教学周数 18 周）。有军训和实习的年级，应从军训、实习后实际授课时间开始填写。

2、教学内容

此栏教师可依据教学大纲规定的教学内容、同时根据教学需要，经教研主管同意予以适当调整填写，应写明章、节的扼要内容。

3、教学时数

教学时数应填写教学所需的学时数，周学时要与教师教学任务书保持一致。

4、教学形式

填写时要实事求是，精心安排，要服从教学的需要，提供形式多样的教学方法。教学形式包括讲授、实验、习题课、讨论、自学指导、演示、录像示教、辅导答疑、上机实习、实地考察和参观等。

5、考核形式

填写为实现本门课程的教学目标，教师所安排设计的考查考核方式，包括阶段性的测试和期中期末考试，考试的方法、形式、范围、标准等。

三、其它

1、教学进度表是教师授课进程的基本安排，也是学校进行教学检查、评价课堂教学质量的依据之一。请任课教师在认真分析课程大纲、教材和学生现状的基础上科学制订教学进度表，并经教研室主管和学院（系）教学副院长（主任）审定。教学内容和总进度相同的课堂，应有较统一的教学进度表。

2、本计划一式三份，教师、学院各保存一份，开学后一周内报教务部一份存档。

课程简介

本课程是人工智能方向的必须课程。学习本课程之前，学生应具备一定的
高等数学、概率与统计等相关数学课程的数学基础。同时学生应学习了机器学习
的基础课程，如分类和聚类算法，了解机器学习模型一般的设计及训练方法。
本课程中开发的示例程序使用了 Python 编程语言，学生应具备良好的 Python
编程语言知识。另外，在教学过程中，不可避免地需要使用 NumPy、Pandas、
Matplotlib 等科学计算及数据处理等依赖库，这也需要学生对其有一定的学习
和了解。

目标实现

通过本课程的学习，要求学生达到下列基本目标：

1. 了解推荐系统的原理
2. 了解推荐算法评测的实验方法及评测指标
3. 掌握用户行为数据的采集方法
4. 掌握基于邻域的推荐算法
5. 掌握基于模型的推荐算法
6. 了解推荐系统冷启动问题并学习一般的解决方案
7. 了解基于标签的推荐算法

周次 (1-7周)	教 学 内 容 (写明章、节扼要内容)	教学时数	教 学 形 式
1	推荐系统简介	8	讲授+练习
2	利用用户行为数据	8	讲授+练习
3	利用用户行为数据 推荐系统冷启动问题	4 4	讲授+练习
4	利用用户标签数据	8	讲授+练习
5	利用上下文信息	8	讲授+练习
6	利用社交网络数据	8	讲授+练习
7	推荐系统实例 评分预测问题	4 4	讲授+练习
教研室 主管 (签 名):		学院 (系) 教学副院长 (主 任) (签 名):	

考核方式

1. 考核方式：闭卷笔试

2. 成绩组成：

本课程的成绩由三部分组成：

1、考勤成绩：15 分（出勤、纪律、综合表现等）

2、作业成绩：55 分

3、期末考试成绩：30 分