

课程教学进度计划表

一、基本信息

| | | | | | |
|----------|---|------|-------|---------|----------|
| 课程名称 | 人工智能概论 | | | | |
| 课程代码 | 1050045 | 课程序号 | 6225 | 课程学分/学时 | 2/32 |
| 授课教师 | 蒋美琛 | 教师工号 | 24344 | 专/兼职 | 专职 |
| 上课班级 | 英语 B22-10 (专升本) | 班级人数 | 49 | 上课教室 | 计算中心 408 |
| 答疑安排 | 时间: 周四 1-4 节 地点: 信息技术学院 333 | | | | |
| 课程号/课程网站 | 3543304/https://www.mosoteach.cn/web/index.php?c=interaction&m=index&clazz_course_id=91F36EC1-6F1A-11EF-B5BC-9C63C078B890 | | | | |
| 选用教材 | 《人工智能基础》(第二版) 上海市教育委员会组编 华东师范大学出版社 刘垚等编 2022.9 | | | | |
| 参考教材与资料 | 《人工智能基础与实践》 上海市教育委员会组编 华东师范大学出版社 2019.8 《人工智能通识课》 皮埃罗·斯加鲁菲 人民邮电出版社 2022.1 《人工智能基础与应用(微课版)》 韩雁泽, 刘洪涛 人民邮电出版社 2021.3 | | | | |

二、课程教学进度安排

| 课次 | 课时 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
|----|----|---|-------------|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 1.1 人工智能简介 1.2 人工智能研究内容 1.3 人工智能技术与应用 1.4 智能计算系统 | 讲课、讨论 | 1.5 综合练习 |
| 2 | 2 | 2.1 体验人工智能应用 2.4 Anaconda 开发环境 3.1 Python 语言及基本语法 1 | 预习、讲课、讨论、实践 | 2.5 综合练习 3.1.7 习题与实践 布置 X3 小论文 |
| 3 | 2 | 3.1 Python 语言及基本语法 2 3.2 Python 组合数据对象 1 | 预习、讲课、讨论、实践 | 3.1.7 习题与实践 3.2.4 习题与实践 |
| 4 | 2 | 3.2 Python 组合数据对象 2 | 预习、讲课、讨论、实践 | 3.2.4 习题与实践 |

| | | | | |
|----|---|------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| 5 | 2 | 3.3 程序控制结构 | 预习、讲课、讨论、实践 | 3.3.4 习题与实践 |
| 6 | 2 | 3.4 模块与函数 | 预习、讲课、讨论、实践 | 3.4.4 习题与实践 |
| 7 | 2 | 3.5 综合练习 X4 章节测试 4.4 数据可视化 1 | 预习、讲课、讨论、实践 随堂测试 | 3.5 综合练习 4.4.3 习题与实践 |
| 8 | 2 | 4.4 数据可视化 2 | 预习、讲课、讨论、实践 | 4.4.3 习题与实践 4.5 综合练习 |
| 9 | 2 | 5.1 人工智能与机器学习 5.2 分类 | 预习、讲课、讨论、实践 | 5.1.5 习题与实践 5.2.4 习题与实践 |
| 10 | 2 | 5.3 回归 | 预习、讲课、讨论、实践 | 5.3.5 习题与实践 |
| 11 | 2 | 5.4 聚类 | 预习、讲课、讨论、实践 | 5.4.4 习题与实践 |
| 12 | 2 | 5.5 降维 | 预习、讲课、讨论、实践 | 5.5.4 习题与实践 验收 X3 小论文 |
| 13 | 2 | 5.6 综合练习 | 预习、讲课、讨论、实践 | 5.6 综合练习 |
| 14 | 2 | 6.1 TensorFlow 游乐场 6.2 神经网络基本原理 | 预习、讲课、讨论、实践 | 6.1.3 习题与实践 6.2.3 习题与实践 |
| 15 | 2 | 6.3 神经网络构建 期末总复习 | 预习、讲课、讨论、实践 | 6.3.4 习题与实践 |
| 16 | 2 | X1 综合测试 | 随堂测试 | |

三、考核方式

| 总评构成 | 占比 | 考核方式 |
|------|-----|-----------------------------|
| X1 | 40% | 综合测试 (综合实践测试题: 理论+操作) |
| X2 | 20% | 课堂学习 (签到、听讲、讨论、随堂练习、作业等) |
| X3 | 20% | 小论文 (结合所学专业完成小论文撰写) |
| X4 | 20% | 章节测试 (章节综合练习测试题) |

任课教师: 蒋美琛

系主任审核: 张

日期: 2024年9月2日