上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 2050638 | 课程名称 | 离散数学 |
| 课程学分 | 3 | 总学时 | 48 |
| 授课教师 | 孔峰 | 教师邮箱 | kongfeng168@163.com |
| 上课班级 | 网络工程（国教）B23-1、23、3班数媒技术（国教）B23-1、2班物联网B23-1,2班 | 上课教室 | 四教110、四教210  四教310、二教106 |
| 答疑时间 | 课前上课时间 地点：上课教室 | | |
| 主要教材 | 离散数学（第六版），耿素云、屈婉玲、张立昂，清华大学出版社，2021年 | | |
| 参考资料 |  | | |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1 | 1.1命题符号化及联结词 1.2命题公式及分类 | 讲课 练习 | 教材P31 |
| 2 | 1.3 等值演算  1.4 范式（1） | 讲课 练习 | 教材P32 |
| 3 | 1.4 范式（2）1.5 联结词的全功能集 | 讲课 练习 | 教材P32 |
| 4 | 1.7 推理理论(1) | 讲课 练习 | 教材P34 |
| 5 | 1.7 推理理论(2)、第一章习题课 | 讲课 练习 | 教材P34 |
| 6 | 2.1 一阶逻辑基本概念  2.2 一阶逻辑合式公式及解释(1) | 讲课 练习 | 教材P53 |
| 7 | 2.2 一阶逻辑合式公式及解释（2）  2.3 一阶逻辑等值式与前束范式 | 讲课 练习 | 教材P53 |
| 8 | 第二章 习题课  第三章 集合的定义和性质 | 讲课 练习 | 教材P71 |
| 9 | 第四章 二元关系与函数  第五章 5.1 无向图及有向图(1) | 讲课 练习 | 教材P113 |
| 10 | 第五章 5.1无向图及有向图(2)  5.2 通路、回路及图的连通性 | 讲课 练习 | 教材P137 |
| 11 | 5.3图的矩阵表示  5.4 最短路径(1) | 讲课 练习 | 教材P138 |
| 12 | 5.4(2) 着色  第五章习题课 | 讲课 练习 | 教材P138 |
| 13 | 第六章 特殊的图6.1二部图 6.2欧拉图 6.3哈密顿图  7.1 无向树及生成树（1） | 讲课 练习 | 教材P154 |
| 14 | 7.1 无向树及生成树（2）7.2 根树及其应用 | 讲课 练习 | 教材P155 |
| 15 | 第七章 习题课 | 讲课 练习 | 教材P155 |
| 16 | 期末综合复习 | 讲课 练习 |  |

**三、评价方式以及在总评成绩中的比例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成（1+X） | 评价方式 | 占比 |
| 1 | 闭卷期末考试(线下) | 50% |
|  | 闭卷期中测试(线下) | 20% |
|  | 作业成绩 | 15% |
|  | 平时表现成绩 | 15% |

任课教师：孔峰 系主任审核：察可文 日期：2024年8月30日