

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

### 一、基本信息

|      |   |      |                  |
|------|---|------|------------------|
| 课程代码 | 1050021   | 课程名称 | UML 分析与建模        |
| 课程学分 | 3   | 总学时  | 48               |
| 授课教师 | 龙永辉   | 教师邮箱 | 287371341@qq.com |
| 上课班级 | 软件工程 B20-3/4  | 上课教室 | 计算中心 223         |
| 答疑时间 | 周二 - 周五 9: :00 - 20:00 QQ 群提问答疑技术交流   |      |                  |
| 主要教材 | UML2 面向对象分析与设计  |      |                  |
| 参考资料 | <b>【UML2 面向对象分析与设计（第 2 版） 谭火彬著 清华大学出版社】</b><br><b>【大象：Thinking in UML（第 2 版）谭云杰著 中国水利水电出版社】</b><br><b>【UML 建模、设计与分析 从新手到高手夏丽华著 清华大学出版社】</b> |      |                  |

### 二、课程教学进度

| 周次 | 教学内容                   | 教学方式     | 作业                     |
|----|------------------------|----------|------------------------|
| 1  | 面向对象的技术基础              | 讲授、练习    | 给出示例，采用面向对象技术提出解决方案。   |
| 2  | 面向对象技术的相关原则            | 讲授、练习和实践 | 通过实例练习，掌握面向对象的基本原则     |
| 3  | 可视化建模技术--UML 组成结构      | 讲授、练习和实践 | 简单案例练习 UML 的语法结构，语义结构。 |
| 4  | 统一建模语言 UML-- UML 概念模型  | 讲授、练习和实践 | 借助实例完成概念模型设计。          |
| 5  | UML 建模--核心的建模元素及基本建模方法 | 讲授、练习和实践 | 各类 UML 图应用练习           |
| 6  | 业务建模--业务用例模型           | 讲授、练习和实践 | 根据实例完成业务建模练习           |
| 7  | 业务模型--业务建模实践           | 讲授、练习和实践 | 按照给出的案例演练业务建模。         |

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

|    |                     |          |                                 |
|----|---------------------|----------|---------------------------------|
| 8  | 用例建模—理解需求和建立用例模型    | 讲授、练习和实践 | 根据实例绘制用例图练习                     |
| 9  | 用例模型—编写用例文档，重构用例模型。 | 讲授、练习和实践 | 用例模型练习基础上，完成用例文档的编写，和重构用例模型的练习。 |
| 10 | 用例分析—从用例开始分析，架构分析   | 讲授、练习和实践 | 根据实例练习用例分析。                     |
| 11 | 用例分析—构造用例实现，定义分析类   | 讲授、练习和实践 | 根据实例完成UML建模的综合应用。               |
| 12 | 面向对象的设计原则           | 讲授、练习和实践 | 根据实例完成UML建模的综合应用。               |

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

| 总评构成(项目考察+平时) | 评价方式    | 占比  |
|---------------|---------|-----|
| 1             | 大作业     | 40% |
| X1            | 实验报告    | 30% |
| X2            | 平时和课堂表现 | 30% |

任课教师：龙永辉

系主任审核：朱丽娟

日期：2023. 2. 20