

## 课程教学进度计划表

### 一、基本信息

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |         |                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|------------------------------------|
| 课程名称     | 软件工程                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |         |                                    |
| 课程代码     | 2050425                                                                                                                                                                                                                                                             | 课程序号 | 5215  | 课程学分/学时 | 2/32                               |
| 授课教师     | 孙红                                                                                                                                                                                                                                                                  | 教师工号 | 21733 | 专/兼职    | 兼职                                 |
| 上课班级     | 计科 B23-4                                                                                                                                                                                                                                                            | 班级人数 | 51    | 上课教室    | 1-8 周一教<br>203, 9-16 周<br>计算中心 215 |
| 答疑安排     | 时间：周一 3-4                  课程微信群                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |         |                                    |
| 课程号/课程网站 | <a href="https://www.mosoteach.cn/web/index.php?c=interaction&amp;m=index&amp;claz_z_course_id=A471110F-6F71-11EF-B5BC-9C63C078B890">https://www.mosoteach.cn/web/index.php?c=interaction&amp;m=index&amp;claz_z_course_id=A471110F-6F71-11EF-B5BC-9C63C078B890</a> |      |       |         |                                    |
| 选用教材     | 《软件工程与实践（第 4 版）》贾铁军等主编 清华大学出版社 2022 年 11 月                                                                                                                                                                                                                          |      |       |         |                                    |
| 参考教材与资料  | <b>【软件工程实践与课程设计 李代平，杨成义 清华大学出版社 2017 年】</b><br><b>【软件工程案例教程（第 2 版）魏雪峰,葛文庚 电子工业出版社 2018 年】</b><br><b>【软件工程与项目实战 王柳人 清华大学出版社 2017 年 5 月】</b><br><b>【软件工程习题解答 李代平，杨成义 清华大学出版社 2017 年 7 月】</b>                                                                          |      |       |         |                                    |

### 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  | 课程教学大纲，教学目的及考核方法介绍<br>第 1 章 软件工程基础<br>软件工程的 概念、内容和原理；<br>软件生存周期及阶段任务；                         | 预习、讲课、讨论 | 思考软件工程的 意义 |
| 2  | 2  | 常用的软件开发模型（模式）<br>第 2 章 可行性分析及开发计划<br>可行性研究的图形工具系统流程图画法；软<br>件开发计划的内容和制定过程；编写软件可<br>行性分析报告的方法。 | 预习、讲课、讨论 | 综合练习       |

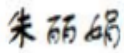
|    |   |                                                                                                            |             |         |
|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| 3  | 2 | 第3章 软件需求分析<br>软件需求分析的概念和特点、目的和原则；                                                                          | 预习、讲课、讨论、实践 | 综合练习    |
| 4  | 2 | 第3章 软件需求分析 2<br>软件系统需求分析的具体任务及步骤；<br>需求分析描述工具并编写软件需求文档。                                                    | 预习、讲课、讨论、实践 | 习题与实践   |
| 5  | 2 | 第3章 软件需求分析 4<br>需求分析描述工具并编写软件需求文档。                                                                         | 预习、讲课、讨论、实践 | 习题与实践   |
| 6  | 2 | 第4章 软件设计<br>掌握软件设计的概念、目标、阶段和过程；<br>熟悉软件总体设计及详细设计的任务和原则；软件总体设计及详细设计的任务和原则；软件设计工具使用及设计文档编写                   | 预习、讲课、讨论、实践 | 综合练习    |
| 7  | 2 | 第5章 面向对象开发技术<br>面向对象及其方法的有关概念和特点；面向对象软件的主要开发任务及过程；面向对象分析 ( OOA ) 和面向对象设计 ( OOD ) 方法；<br>面向对象分析和设计的方法的实际应用。 | 预习、讲课、讨论、实践 | 综合练习    |
| 8  | 2 | 第6章 软件实现<br>理解软件实现的方法、过程、任务、准则、策略；掌握软件实现的输入与输出、软件实现管理；                                                     | 预习、讲课、讨论、实践 | 习题与实践   |
| 9  | 2 | 第6章 软件实现<br>掌握软件实现的输入与输出、软件实现管理；设计课程项目                                                                     | 预习、讲课、讨论、实践 | 习题与上机实践 |
| 10 | 2 | 第6章 软件实现<br>熟练掌握编程技术、编码风格、编程规范、软件生成技术；掌握相关文档的编写方法及软件工具应用，设计课程项目                                            | 预习、讲课、讨论、实践 | 习题与上机实践 |
| 11 | 2 | 设计课程项目需求分析                                                                                                 | 预习、讲课、讨论、实践 | 综合上机练习  |
| 12 | 2 | 设计课程项目设计实现                                                                                                 | 预习、讲课、讨论、实践 | 习题与上机实践 |
| 13 | 2 | 第7章 软件测试与维护                                                                                                | 预习、讲课、讨论、实践 | 习题与上机实践 |

|    |   |                                                |             |         |
|----|---|------------------------------------------------|-------------|---------|
|    |   | 软件测试的概念；软件测试的步骤、方法和测试用例设计；软件调试步骤和方法；软件维护方法和应用。 |             |         |
| 14 | 2 | 项目演示                                           | 预习、讲课、讨论、实践 | 习题与上机实践 |
| 15 | 2 | 项目汇报                                           | 预习、讲课、讨论、实践 | 上机综合练习  |
| 16 | 2 | 期末综合复习                                         | 复习、讨论、实践    | 期末总复习   |

三、考核方式

| 总评构成（1+X） | 占比  | 评价方式                      |
|-----------|-----|---------------------------|
| 1         | 40% | 期末开卷考试（各种题型）              |
| X1        | 30% | 课堂表现（含问题回答、交流讨论、项目汇报 PPT） |
| X2        | 30% | 实验报告，项目文档                 |

任课教师：

系主任审核：

日期： 2025 年 9 月