

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	软件工程导论				
课程代码	1050018	课程序号	7252	课程学分/学时	3/48
授课教师	孙红	教师工号	21733	专/兼职	兼职
上课班级	计科 B22-8-9(专升本)	班级人数	50	上课教室	计算中心 223, 一教 107 (双 周)
答疑安排	时间：周一 3-4 地点：计算中心 333				
课程号/课程网站	云班课 2207298				
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	【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】 【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】 【软件工程与项目实战王柳人清华大学出版社 2017 年 5 月】 【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】				

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 第1章 软件工程基础 软件工程的 概念、内容和原理； 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	4	常用的软件开发模型（模式） 第2章 可行性分析及开发计划 可行性研究的图形工具系统流程图画法；软 件开发计划的内容和制定过程；编写软件可 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	预习、讲课、讨论、实践	综合练习

		软件需求分析的概念和特点、目的和原则；		
4	4	第3章软件需求分析2 软件系统需求分析的具体任务及步骤；	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
5	2	第3章软件需求分析3 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	4	第3章软件需求分析4 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	综合练习
7	2	章节测试1	预习、讲课、讨论、实践	综合练习
8	4	第4章 软件设计 掌握软件设计的概念、目标、阶段和过程； 熟悉软件总体设计及详细设计的任务和原则；	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
9	2	第4章 软件设计 掌握数据库设计、网络设计和界面设计要点；掌握软件设计工具使用及设计文档编写方法。	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
10	4	第4章 软件设计 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方	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
11	2	第5章 面向对象开发技术 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；	预习、讲课、讨论、实践	综合练习
12	4	第5章 面向对象开发技术 面向对象分析(OOA)和面向对象设计(OOD) 方法；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	习题与实践
13	2	第6章 软件实现 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
14	4	第6章 软件实现 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	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践

15	2	第 7 章 软件测试与维护 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。	预习、讲课、讨论、实践	综合练习
16	4	项目汇报 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	占比	考核方式
1	40%	开卷笔试
X1	30%	课堂表现（含问题回答、交流讨论）
X2	30%	实验报告

任课教师：

系主任审核：

日期：2025 年 3 月